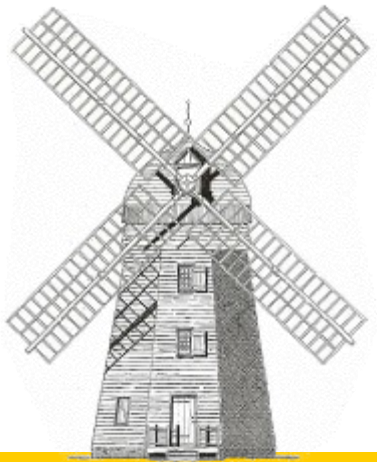
DKARS MAGAZINE

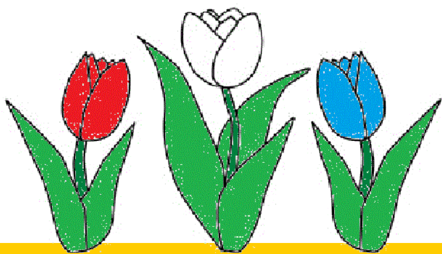
In dit nummer:

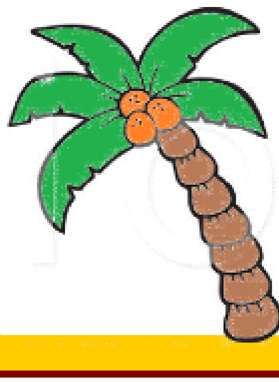
- *De winnaar van de IC-7300 DKARS radiopanel verloting*
- *DKARS heeft een nieuwe voorzitter*
- *PEØGJG en z'n grid dippers*
- *En uiteraard nog heel veel meer…*





Kingdom of the Netherlands





ISSN: 2452-1809

DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Augustus 2017 editie 34

In dit nummer

Aankondigingen / Announcements

Technische artikelen / Technical articles

VHF/UHF/SHF

HF and operating

In this edition

Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Midden in de zomervakantie hebben we weer een goed gevuld Magazine. Door de vakantieperikelen hebben we in Juli niets uit kunnen brengen, maar Augustus verschijnt nu lekker aan het begin van de maand en kan iedereen het nog in zijn vakantie doornemen.

Vakantietijd is bij de DKARS geen komkommertijd, in deze uitgave stelt onze **nieuwe voorzitter** Henk Schanssema, PA2S zich aan u voor via een interview dat eerder ook al op Hamnieuws.nl verscheen. Henk was al even op de achtergrond voor de DKARS actief en heeft daardoor nu snel zijn plek gevonden binnen ons bestuur. Op 23 juli jongstleden hield de DKARS een uiterst zeldzame 'face to face' bestuursvergadering in Dwingeloo waar hij de voorzittershamer voor het eerst officieel kon hanteren.

Op onze voorpagina deze maand schittert Peter, PD7PG, de trotse bezitter van een nieuwe Icom **IC-7300** die hij als deelnemer van het laatste DKARS Radioamateurpanel heeft **gewonnen**. De trekking van de prijs vond plaats op 11 juli bij de Radio Club het Gooi, waar de vele aanwezige amateurs hebben kunnen vaststellen dat alles op een eerlijke manier is verlopen. Op pagina 11 van deze uitgave leest u verslag van Peter zelf overigens.

Uiteraard hebben we het Magazine weer op een gevarieerde Manier kunnen vullen en hopen dat we daarmee weer voor Iedereen wat interessants kunnen bieden.

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur.

From the editor in chief

In the middle of the summer holidays we have a well-stocked Magazine. Due to the holidays we did not issue a July edition, but August is now arriving at the beginning of the month so everyone can read it during his/her summer holiday.

Holiday time is not a 'low season' for the DKARS, in this edition, our **new chairman** Henk Schanssema, PA2S presents himself to you via an interview that recently appeared on Hamnieuws.nl. Henk was already active on the background for the DKARS Because of this, he soon found his place within our board. At the 23rd of July, the DKARS held an extremely rare face to face board meeting in Dwingeloo where first chaired the meeting officially

On our front page this month we see Peter, PD7PG, the proud owner of a new Icom **IC-7300**, which he has **won** in as the last DKARS Radioamateur Panel lottery. The prize draw took place on July 11th at the 'Radio Club het Gooi', where the many present Amateurs could see that everything took place in a fair way. See also page 11 of this issue for Peter's personal report.

Of course we managed to fill this Magazine again with a wide variety of news and articles so every reader can find his preferred articles.

And finally: do you have copy, an opinion, solicited or unsolicited advice: it 24 hours a day, 7 days a week through magazine@dkars.nl



73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor in chief.

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Henk Schanssema, PA2S
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : John Beers, PE1ATY
Bestuurslid : Joop van Altena, PA3JVA
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Harry Keizer, PE1CHQ
Contactpersoon EMC zaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland
Bestuurslid : Willem Willemsen, PE1KYH
Opleidingszaken
Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **12:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

- Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland
- Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid
- Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen)
- Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder
- De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden
- Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF)
- Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt)
- Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn via deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor & Lay out : Vacant

Editor team / Redactieteam

Editor : Gerben A, Menting, PG5M
HF-DX and Contesting

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Henk PA2S, Robert PAØRYL, Michiel PA3BHF, Joop PA3JVA, Gert PA9F, Jull PE0GJG, Randy PH4X, Michiel M0MPM, Gerard PA0BAT, Jack PA3DZL, Jan PA0PLY, Hans PA0EHG, Michael PA5M en Henk PA2S.
U ook de volgende keer?

ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .odt, rtf and .txt .

Interview met de nieuwe DKARS voorzitter Henk Schanssema, PA2S.

Tijdens een bijzondere bestuursvergadering van DKARS, die zondag 23 juli jongstleden gehouden werd bij de telescoop in Dwingeloo, is Henk Schanssema (PA2S) unaniem benoemd tot voorzitter van de stichting DKARS

Kun je iets zeggen over je voorgeschiedenis?
Geboren in 1955 in Rotterdam. Mijn oom Arnold had me al vroeg besmet met het elektronicavirus. Hij werkte bij een Philips vestiging in Hoogeveen en nam wel eens wat overtollige onderdelen mee, waarmee ik van alles uitprobeerde. Ik herinner me ook nog goed dat mijn zus naar Radio Veronica luisterde en dat ik haar met mijn radio kon storen. Nadat de lol van het storen eraf was, was het tijd om het verder te gaan onderzoeken. Er werd na het nodige leeswerk besloten om een audiotransformator in de anodevoeding van de lokale oscillator op te nemen en op de laagohmige kant van de trafo audio aan te sluiten. Met de radio van mijn zus kon ik mijn uitzendingen monitoren. Later werd een antenne op de anodekring aangesloten met een toltrimmer en met een draagbare radio werd het bereik onderzocht. Dezelfde radio had ik later voorzien van een BFO waardoor ik op 40 en 20 meter SSB signalen kon ontvangen. Ik wilde toen examen gaan doen, maar mijn ouders vonden school belangrijker. En gelijk hadden ze. In 1972 verhuisde ik naar Zuid-Limburg. De belangstelling voor radio bleef.



Wat doe je voor de kost?
Je kunt zeggen dat ik een technisch jurist ben of zo je wilt een juridisch techneut. Die combinatie komt onder meer van pas bij het opstellen van technische overeenkomsten. Al vele jaren ben ik actief als adviseur. In 2012 werd ik gevraagd om het team te versterken van een bedrijf dat zich richt op aanleg en onderhoud van telecommunicatienetten. Er werken zo'n 70 mensen. Je kunt mijn taak het beste omschrijven als bedrijfsadviseur. Daarnaast heb ik een kleine juridische praktijk.

Wanneer ben je gelicenseerd?
In het najaar van 1975 examen gedaan. In een grote hal in Den Bosch zaten gigantisch veel kandidaten te zweten. Op 1 januari 1976 ging mijn machtiging in. Ik behoorde tot de eerste lichting amateurs met niet PAo roepletters. Mijn eerste call was PEoHJS. Sommigen meenden dat ik een piraat was, maar na een tijdje waren de meesten wel gewend aan de nieuwe prefixen. In het voorjaar 1977 werd in Den Haag bij de PTT "opgenomen en geseind" en de call wijzigde toen naar PA2HJS. Inmiddels was mijn Rotterdamse jeugdvriend Dolf ook amateur geworden (via PEoDOL naar PA2DOL) en Dolf inspireerde me om actief te worden op UHF en later SHF. Op kortegolf was ik nauwelijks te horen.

Er werd fanatiek meegedaan aan contesten en dat prikkelde weer om spullen te verbeteren en uit te breiden. PA2DOL heeft me erg veel geholpen met allerlei halve en hele schakelingen, want in het zuiden was er amper activiteit en daardoor kon ik niet controleren of en hoe het werkte. De hulp van Dolf was dan ook onmisbaar en daarbij kwam ook nog dat mijn spullen meteen zo goed moesten werken, dat er een verbinding met Rotterdam mogelijk was. Je kunt je voorstellen dat het de nodige vreugdesprongen heeft opgeleverd. Ongeveer elk jaar kwam er wel een band bij en in 1981 was ik op 10 GHz actief. Het bleek mogelijk om op 3 cm verbindingen over zo'n 150 km te maken bij 'gewone' condities. Echt een doorbraak.

Het was een geweldige tijd. In de wedstrijd waren we elkaars rivalen, maar daana de dikste vrienden, die elkaar hielpen met van alles en nog wat. Via de toenmalige lineaire transponder in Oosterbeek troffen we elkaar en een afspraak om iets uit te proberen was altijd zo gemaakt.

Wat is je favoriete amateurband?
In 1978 had ik een converter gebouwd voor 50 MHz. De zonneactiviteit was aan het toenemen en uit publicaties begreep ik dat het mogelijk moest zijn om stations van de andere kant van de grote plas te horen. Buiten televisiesignalen werd in 1978 niet veel gehoord. Maar in maart 1979 viel ik bijna van mijn stoel toen ik het ZS6PW baken hoorde. De antenne stelde niets voor: het was een dipool op zolder. Onvoorstelbaar. In november 1979 ontving ik de eerste 'levende' stations. VE1AVX (later VE1YX) was de eerste. Later werd een flink aantal stations gelogd. Het najaar 1981 was ook heel goed en er werd geregeld een crossband verbinding gemaakt waarbij de Europese stations op 10 meter uitzonden.

Toen we in 1987 te horen kregen dat we in maart 1988 op 6 meter mochten uitkomen, werd meteen begonnen aan het opbouwen van het station. In december was alles al klaar en zat ik in de startblokken. We moesten toen nog een bijzondere toestemming aanvragen en aanvankelijk mochten we alleen CW gebruiken. Dat was af en toe een flinke uitdaging, want niet iedereen kon met CW overweg. Er volgden enkele fantastische seizoenen, waarbij voor mij de maand november 1989 als de beste maand in mijn gehuegen staat. Bijna elke dag waren er DX verbindingen mogelijk. De pret duurde voort tot in 1992 en in dat jaar werd het DXCC behaald. In 1994 moest ik verhuizen en met een minder QTH genoegen nemen. Toch werden er in de daaropvolgende zonnecyclus en tijdens de zomers nog een aantal landen bij elkaar gesprokkeld. In 2006 verhuisde ik weer en had ik geen antenne meer. Met binnenantennes viel er weinig lol te beleven en de activiteit was erg laag.

De komst van 60 m was voor mij een reden om weer actief te gaan worden. Net als bij 6 meter was alles nieuw en dat trekt me enorm. Erg actief dus, maar helaas wel slecht voor de nachtrust af en toe. Maar 60 is een geweldige band. De verkleining naar 15 kHz en 15 Watt was erg teleurstellend en daarom heb ik op persoonlijke titel enkele initiatieven ontwikkeld om te zien of daarin verandering mogelijk is. Zo is onder meer via een WOB verzoek achterhaald wat de reden is geweest achter de verkleining en of er sprake is geweest van klachten van primaire gebruikers.

Waarom wilde je voorzitter van DKARS worden?
De grote hoeveelheid storing was na de 'terugkeer' opvallend en voor mij aanleiding om te zoeken naar wegen om dit probleem onder de aandacht te krijgen.

Afgelopen januari had ik een voorstel geformuleerd in onze VERON afdeling met betrekking tot EMC, waarin werd opgeroepen om meer aandacht te besteden aan het storingsprobleem. Veel amateurs hebben er veel last van en ik weet dat er zelfs amateurs zijn gestopt vanwege de storing. In mijn ogen heeft EMC dan ook een hoge prioriteit.

Het voorstel werd tijdens de verenigingsraad door mij toegelicht en het kreeg veel bijval. Tevens noemde ik dat ik bereid was om een beleidsdocument op te stellen. Een lid van de EMC commissie riep enthousiast: "We willen graag een goed gesprek met je!". Na de vergadering werd nog even kort gesproken met twee commissieleden en ik had mijn contactgegevens doorgegeven. Maar het bleef stil en dat stelde me wel teleur. Het past niet bij mij om te gaan leuren. Het is voor mij "graag of niet".

Nu kun je als privé-persoon wel allerlei brieven gaan sturen en mensen benaderen, maar dat is weinig effectief omdat er geen organisatie achter staat. Op zoek naar een mogelijkheid om mijn energie effectief te kunnen maken werd het DKARS bestuur benaderd en zij reageerden enthousiast op mijn voorstellen.

Na enkele bestuursvergaderingen als adviseur te hebben bijgewoond was mijn enthousiasme gegroeid en ondanks het drukke QRL wil ik toch een bijdrage leveren aan de amateurgemeenschap. Mijn brede beroepservaring kan ik daarbij tevens inbrengen.

Wat vind je van het argument dat de DKARS geen democratische vereniging is?
Dat de DKARS een stichting is, ervaar ik niet als een bezwaar. Er zijn talloze stichtingen die belangen behartigen en dat doen zij veelal prima. Juist omdat die stichtingen herkenbare doelen hebben, is voor eventuele donateurs duidelijk of zij een bijdrage zinvol vinden. Bij de DKARS is dat niet anders. Het bestuur bestaat uit zendamateurs en die weten echt wel wat belangrijk is voor het kunnen uitoefenen van onze hobby. Je kunt immers in enkele zinnen opschrijven wat de belangrijkste voorwaarden zijn voor onze liefhebberij. Wat heb je nodig? Frequenties, een antenne, zo min mogelijk storing, een overheid die dit regelt en toezicht houdt en verder operationele ondersteuning. Bij dat laatste denk ik bijvoorbeeld aan QSL verkeer, het organiseren van activiteiten en het geven van informatie. In feite hoef je maar te kijken naar commissies van de verenigingen en dan zie je over welke onderwerpen het daarbij gaat.

Het komt er vooral op aan dat er dingen *gebeuren*. Iedereen kent het Rotterdamse strijdlied: geen woorden maar daden. Voor mij is dat een gouden regel bij alles. Woorden alleen hebben geen betekenis. Een actieve stichting is beter dan een passieve vereniging!
Voor mij is de uitdaging dan ook om mensen te inspireren en dingen echt voor elkaar te krijgen. Het is daarbij belangrijk om beleidsmatig te werk te gaan en niet te reageren op de waan van de dag. Daarom zal ik op korte termijn een beleidsdocument opstellen waarin tevens de doelstellingen van de stichting worden vertaald naar concrete acties. Dit document zal wat mij betreft ook een richtsnoer zijn voor de te nemen beslissingen.

Er is recent nogal wat commotie ontstaan over de uitslag van de DKARS enquête. Hoe kijk je daar tegenaan?
Het is erg jammer hoe door sommigen is gereageerd op deze enquête, want ik meen eruit te mogen concluderen dat een grote groep zendamateurs voorstander is van een enkele vereniging. Er zijn verschillende objectieve redenen waarom een enkele vereniging beter zou zijn. Het is bijvoorbeeld erg lastig om amateurs te vinden die bereid zijn om de handen uit de mouwen te steken. Door versnippering vermindert de effectiviteit. In die zin zou een terechte klacht zijn dat de DKARS mede bijdraagt aan die versnippering. Echter als samenwerking op dit moment niet haalbaar is, dan moet je roeien met riemen die je hebt. Maar het is en blijft jammer.

Laat ik nog een voorbeeld geven van zo'n objectieve reden voor samenwerking. Je ziet een tendens dat overheidstaken die zich daarvoor lenen, worden overgedragen. In Nederland is dat bijvoorbeeld het geval bij de Stichting Radio Examens. In het buitenland zie je dat roepletters namens de overheid worden uitgegeven door de amateurvereniging. Door de versnippering is er in Nederland een aparte stichting nodig die iets dergelijks regelt. Zou er een enkele vereniging zijn, dan was dat niet nodig. Bovendien bestaat het risico van uiteenlopende beleidsdoelstellingen want als twee kapiteins op een schip elk een andere richting willen varen dan heb je een probleem.

Wat vind je van de N-herijking?

Laat ik voorop stellen dat dit een persoonlijke opvatting is. Er komt een commissie in DKARS verband die een advies gaat opstellen dat wij gaan toezenden aan Agentschap Telecom. Deze commissie moet zelfstandig tot haar oordeel komen en mijn mening mag men helemaal naast zich neerleggen.

Maar om dan toch antwoord te geven op de vraag zie ik ongeveer het volgende. Toen ik examen deed was tevens de eerste ronde D amateurs in aantocht. De aanleiding was de toenmalige staatssecretaris die vond dat het CB probleem maar moet worden opgelost via een verhuizing naar zes kanalen in de 2 m band waarbij men alleen gebruik mocht maken van typegekeurde apparatuur. Ik meen dat zelfs de bijgeleverde microfoon verplicht was. Het examen stelde werkelijk niets voor want het moest een politiek probleem oplossen. Vragen zoals: "Als je meer zendbereik wilt, moet je antenne dan hoger?" was voor iemand met een beetje CB ervaring meteen te beantwoorden. Met bedoeling van het zendamateurisme had het erg weinig te maken.

Nederland is typisch een land van generaal pardon. Zo ging het ook met de toenmalige D machtiging. Eerst werd de tijdelijke machtiging verlengd en daarna permanent gemaakt. Vervolgens zijn de mogelijkheden steeds opgerekt en inmiddels uitgegroeid tot een halve F registratie. Het niveau van het examen is gelukkig wel hoger geworden, maar je moet je blijven afvragen hoe zich het allemaal verhoudt ten opzichte van de doelstelling van de amateurdienst. Daar zit dan ook volgens mij het kernprobleem. Mede door de komst van erg veel commerciële apparatuur wordt er steeds minder geëxperimenteerd. Daardoor wordt de rechtvaardiging van het zendamateurisme ondermijnd. Want als je alleen communiceert dan ben je niets anders dan iemand die via zijn mobieltje aan het bellen of chatten is. Getalsmatig vallen we in het niet bij de miljoenen andere ethergebruikers. Die strijd verlies je gegarandeerd.

Frequenties zijn inmiddels handelswaar geworden. Binnenkort komt er weer een nieuwe veiling van frequenties voor mobiele operators. Zij zouden maar wat graag gebruik maken van onze amateurbanden, vooral in het UHF/SHF gebied. Dus als er geen algemeen belang gediend is met onze hobby, dan raken we vroeger of later onze amateurbanden kwijt.

Een novice registratie als zodanig vind ik een prima mogelijkheid, omdat het nieuwkomers kan helpen om zich te ontwikkelen. Maar als het resultaat is dat we onze maatschappelijke rechtvaardigingsgrond kwijt raken dan moet je je afvragen of we er dan wel iets mee zijn opgeschoten. Met andere woorden: we schieten zo langzamerhand in eigen voet.

Voor mij is deze discussie dan ook niet zozeer een discussie over wat N-geregistreerden wel of niet mogen, maar naar mijn mening moeten we verder kijken dan de eigen neus lang is en veel werk gaan maken van zaken zoals innovatie, waarmee we een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van de techniek. Niet voor niets lees je in de betreffende brief van Agentschap Telecom dat innovatie en onderbouwing bijzonder belangrijk zijn. Mijn advies is dan ook om daarin energie te gaan steken.

Je sprak over EMC. Hoe zie jij dat?

Tijdens het najaar van 2015 werd mij snel duidelijk dat het stoorniveau aanzienlijk was toegenomen. Uit diverse bronnen kwam er storing, zoals een plasma televisie en een aantal omvormers. Ook ontving ik storing van PLC apparatuur. Naar mijn mening is storing door allerlei onbedoelde zenders in feite een milieuprobleem. De rommel is makkelijk gemaakt, maar opruimen is een heel ander verhaal. Als het er eenmaal is, krijg je het niet zomaar weg.

De doorsnee consument denkt dat het allemaal in orde is want er staat toch een CE keurmerk op? Men weet echter niet dat de slager zijn eigen vlees keurt en dat de keurmeester lang niet altijd even objectief is. Verder is het bijvoorbeeld de vraag of energiebesparing door schakelende elektronica niet meteen aan de andere kant weer wordt weggegooid. Want vanwege het hogere stoorniveau is meer veldsterkte nodig en moeten bijvoorbeeld mobiele operators meer basisstations plaatsen of een hoger zendvermogen gebruiken. Daarvoor is uiteraard meer energie nodig. Ik heb nog nooit iets gelezen over de werkelijke "energiebalans".

De betrouwbaarheid van netwerken neemt af waardoor onder meer hulpdiensten vaker problemen zullen ontmoeten. DAB omroep in de binnenstad kun je zo ongeveer vergeten. Het zijn dus niet alleen enkele zendamateurs die last hebben van de storing maar het is een veel breder maatschappelijk probleem. Daarom zal ik mij tot het uiterste inspannen om via allerlei wegen verbetering te bewerkstelligen. Er zijn al concrete stappen gezet in die richting.

Belangrijk is dat het probleem wordt aangepakt bij de bron en het is volgens mij niet de bedoeling dat zendamateurs de hele buurt gaan ontstoren. Voor mij is een belangrijk motto: *het probleem daar laten waar het thuis hoort*. Niets doen is geen optie en bovendien zijn er volgens mij diverse wegen die bewandeld kunnen worden. Als je goed nadenkt, komen de ideeën vanzelf.

Wat zijn je plannen voor de komende tijd?
De belangrijkste speerpunten zijn het hebben en houden van amateurfrequenties, het kunnen plaatsen van antennes en het verminderen van storing.

Frequentiebeleid is een toenemend internationale aangelegenheid en daarom richten we ons op het leveren van constructieve en beleidsmatige input aan de overheid. Er zijn informele contacten en onze bijdragen worden op prijs gesteld. Daarnaast houden we ontwikkelingen scherp in het oog en proberen we via verschillende routes druk uit te oefenen. Al genoemd is het WOB verzoek betreffende de 60 meterband. Die informatie zal zeker van pas komen bij een consultatie van het nationaal frequentieplan, die we verwachten. Uiteraard zal namens de DKARS een reactie worden opgesteld.

De DKARS heeft veel werk verzet voor wat betreft antenneplaatsing. Het Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland (BOAN) heeft al het nodige weten te bewerkstelligen, zowel voor individuele amateurs als voor wat betreft gemeentelijk beleid. Mijn juridische ervaring zal ik graag inbrengen om BOAN verder te versterken.

Over EMC is al het nodige gezegd, maar misschien kan ik daaraan toevoegen dat ik nader onderzoek wil doen naar juridische mogelijkheden om druk uit te oefenen. Want de Europese richtlijn verplicht lidstaten om radioverkeer te beschermen tegen interferentie. Maar er gebeurt in dat opzicht naar mijn mening nog veel te weinig. Desnoods stappen we naar de rechter. Ik ben er in elk geval niet bang voor!

Als voorzitter zal ik mij inspannen om de DKARS verder uit te bouwen en de organisatie zo goed mogelijk te laten functioneren. Niet als een soort legercommandant, maar meer zoals als een dirigent het orkest leidt.



Herijking N-registratie

Inleiding
Naar aanleiding van de brief van Agentschap Telecom (AT) aan de verenigingen, waarin is gevraagd naar een bijdrage aan de discussie rondom de herijking van de N-registratie, heeft het bestuur van DKARS gemeend dat het zinvol kan zijn om een advies uit te brengen aan AT, mede met het oog op een van de primaire doelen van DKARS: het behartigen van belangen van zendamateurs.

De voorgestelde werkwijze
DKARS wil graag de donateurs, alsmede alle andere belanghebbenden actief betrekken bij dit advies. In dat verband is een aantal onderwerpen geformuleerd, die aansluiten bij de vragen die AT heeft gesteld. Deze onderwerpen zijn te vinden op het DKARS panel. Daarnaast zoeken we geïnteresseerden, die willen deelnemen aan een (eenmalige) commissie, die het advies gaat voorbereiden.

Geen enquête
Er is bewust gekozen voor een andere vorm. De verenigingen doen dat al en daarnaast is een enquête naar onze mening minder geschikt voor het beoogde doel. Want AT maakt in de brief duidelijk, dat het zwaartepunt ligt op *onderbouwing* van de visie. Bij een enquête peil je *meningen* en je mist dan al snel de broodnodige motivering ervan. Ook is de kans groot dat vragen tot voorspelbare antwoorden leiden, die dan niet of amper bijdragen aan de gevraagde *onderbouwing*.

Samenstelling commissie
Bij voorkeur zou de commissie moeten bestaan uit zowel N- als F-amateurs, mogelijk aangevuld met bijvoorbeeld luisteramateurs en deskundigen. Daarmee willen we bereiken, dat de commissie de materie vanuit verschillende invalshoeken benadert, waardoor het advies meer betekenis krijgt en tevens een groter draagvlak heeft.

Digitaal vergaderen
Het bestuur van DKARS vergadert via Skype en dat bevalt prima. Het bespaart kosten en vermijdt verloren tijd. Daarom wordt voorgesteld om de commissie via Skype te laten vergaderen, waarmee een optimaal rendement van de bestede tijd kan worden bereikt. Uiteraard is het bestuur bereid de commissie te ondersteunen. De details kunnen nader worden afgestemd.

De brief van AT
De vragen in het kort:
1. *Waarvoor dient de N-registratie?*
2. *Welke kennis en kunde is er na het behalen N-certificaat?*
3. *Welk gebruik van frequenties hoort daar bij?*
4. *Welke frequenties zijn hiervoor geschikt, qua bezetting en stoorpotentieel?*

Randvoorwaarden die AT stelt:
1. *Amateurdienst kan bijdragen aan innovatie, daarvoor is kennis en ervaring nodig.*
2. *N-registratie is primair kennismaking, er moet een prikkel zijn om door te leren, onderscheid met F-registratie moet voldoende groot zijn.*
3. *CEPT norm hanteren voor exameneisen.*
4. *Rekening houden met ITU aanbevelingen.*
5. *Aanvullingen/wijzigingen frequenties en/of vermogen alleen wanneer objectieve en gedegen motivering*
6. *Effecten m.b.t. storing en andere gebruikers worden meegewogen*
7. *Kennis moet voldoende zijn om storingsvrij te kunnen werken*
8. *Draagvlak is nodig.*

Onze analyse
De brief van AT lijkt erop gericht om voor langere tijd een stabiele situatie te verkrijgen, waarbij de nadruk ligt op *onderbouwing* van de *behoefte*, waarbij innovatie een van de rechtvaardigheidsgronden is. Eenvoudig gezegd moeten we aangeven wat het nut is van de amateurdienst. Daarnaast geeft de brief aan, dat AT zo min mogelijk storingen of andere problemen wil, waarschijnlijk om de eigen organisatie zo min mogelijk te belasten. Dat is uiteraard ook in ons belang, want meer werk voor AT betekent meer betalen voor de registratie en storingen zijn slecht voor ons imago.
De visie van DKARS sluit aan bij de brief van AT. Want onderbouwing van de behoefte vindt je vooral in kwaliteit. Natuurlijk kun je aan het maken van verbindingen plezier beleven, maar iedereen weet dat de meeste innovatie ontstaat door experimenten met nieuwe technieken of methoden. AT hecht veel belang aan innovatie en wij denken dat AT daarmee tevens zoekt naar argumenten om ons frequentiegebruik te rechtvaardigen bij andere partijen. Want het is algemeen bekend dat er veel druk is en dat we zonder een "goed verhaal" gaan inleveren.

Op de volgende pagina tref je een aantal vragen aan, die kunnen helpen bij het vinden van antwoorden.

Herijking N-registratie: de vragen

Algemene toelichting

Onderstaand volgen enkele vragen, die kunnen helpen bij het vinden van antwoorden en onderbouwing daarvan. We hebben geprobeerd wat hulpvragen te geven, om je eventueel wat op weg te helpen, maar het is niet meer dan dat. Voel je vrij om te reageren op de manier zoals **jij** dat belangrijk vindt. AT zoekt naar onderbouwing, dus is het erg belangrijk dat je aangeeft waarom je tot je antwoorden komt.

Doel N-registratie

AT wil weten waarvoor de N-registratie dient. Enkele vragen zouden kunnen zijn: Wat is het doel van de N-registratie? Wat zijn de redenen om een aparte registratie te hebben naast de F-registratie? Op welke manier levert de N-registratie een bijdrage aan de amateurdienst? Welke experimenten kan een N-amateur doen?

Kennis en Kunde

De tweede vraag van AT gaat over de kennis en kunde, die er is na het behalen van het N-certificaat. Wellicht is het goed om na te denken over onderdelen, die nu geen deel uitmaken, maar die je wel belangrijk vindt voor de toekomstige ontwikkeling van het zendamateurisme. Voorbeelden waar wij aan denken is digitale techniek, zoals SDR of bijvoorbeeld praktische aspecten, zo-als operating practice. In sommige landen maakt dat bijvoorbeeld deel uit van het examen. Omdat AT veel belang hecht aan in-novatie, is meer aandacht voor nieuwe technieken belangrijk, bijvoorbeeld. Ook zou het goed zijn wanneer het examen helpt om de doelstelling van de amateurdienst te ondersteunen. Denk aan het motiveren van de antwoorden.

Welk frequentiegebruik bij deze kennis en kunde zou passen

Wij begrijpen dat AT bedoelt welk soort gebruik hoort bij het niveau van kennis en kunde van een N-certificaat. Het kan hier gaan om vragen zoals welke modulatievormen of soorten uitzending. Uiteraard is ook hier de onderbouwing essentieel.

Frequenties die daarvoor kunnen dienen

Naast de antwoorden omtrent welke uitzendingen passen bij het N-certificaat, vraagt AT een oordeel over frequenties die kun-nen dienen voor de experimenten van N-amateurs, waarbij ook van belang is wek ander gebruik er is van die frequenties en ook wordt gelet op eventuele storingen. Onderbouwing is erg van belang, want alleen daarmee kan AT worden overtuigd van nut en noodzaak. AT geeft duidelijk aan dat eventuele voorstellen alleen worden overwogen, wanneer deze zijn voorzien van een *gede-gen* en *objectieve* onderbouwing. Ook lijkt het ons goed om de frequenties te sorteren op volgorde van belangrijkheid.

Welke experimenten kan een N-amateur doen?

Naast de vragen van AT lijkt het ons zinvol om na te denken over experimenten die een N-amateur kan doen of waaraan hij kan bijdragen. Wanneer je experimenten kunt noemen, die een N-amateur kan doen, dan levert dat objectieve onderbouwing op voor het advies. Alle suggesties zijn welkom!

Voorkomen of beperken van storingen

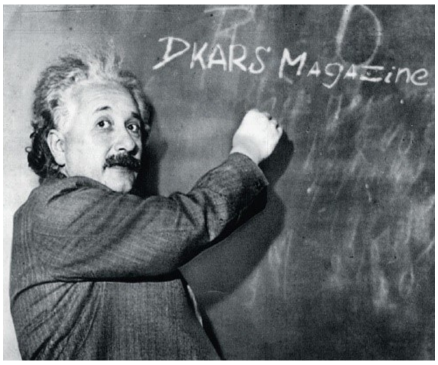
AT geeft in de brief duidelijk aan, dat het vermijden van storingen prioriteit heeft. We zouden het advies dan ook graag voorzien van suggesties of methoden die storingen kunnen beperken. We denken vooral aan storing van primaire gebruikers of andere radiodiensten, maar ook apparatuur, die reageert op hoogfrequent velden, kan klachten opleveren. Klachten leveren werk op voor AT en bovendien schaadt het onze reputatie. Ook hier geldt dat alle suggesties zeer zullen worden gewaardeerd.

Aanmelden voor de commissie

Wil je meedenken over het advies of misschien een paragraaf schrijven? Laat het ons dan weten! Als gezegd, wordt een korte motivering op prijs gesteld.

Hoe reageren?

Stuur je reactie naar **secretaris@dkars.nl** en je hoort spoedig van ons!







We hebben een winnaar!

Door Peter van Genderen, PD7PG

En dan ontvang je op een woensdagmiddag ineens een mailtje van de secretaris van DKARS in de mailbox….of je contact wilt opnemen want in verband met de verloting zouden ze graag mijn gegevens willen hebben?!?

Ik wist wel dat afgelopen week een radio door DKARS zou worden verloot aan de deelnemers van de enquête die een aantal maanden eerder in november was gehouden. Op de fora en social media ook een beetje gekeken wie de gelukkige winnaar zou zijn, maar niets gezien.

En nu zoekt Peter de Graaf contact met mij…. Begonnen met een mailtje terug te schrijven maar de nieuwsgierigheid wint het dan toch en snel het telefoonnummer gebeld. Al snel vertelt Peter dat hij mij mag feliciteren als winnaar van de verloting. Er komt een Icom-7300 mijn kant op!! Op dat moment was ik echt volledig verrast, je doet mee met een enquête omdat je een beetje wilt weten wat er speelt in de wereld van de zendamateur. En een paar maanden later word je volledig verrast met een prachtige transceiver. Dat is niet zomaar 'een prijsje', althans in mijn ogen.

De rest van de middag en de dagen erna zit ik op YouTube allerlei filmpjes te bekijken waarin de IC-7300 genoemd wordt. Wat een mogelijkheden zitten erop en wat een sprong van techniek is er doorgemaakt.

Maar wie is nu eigenlijk de gelukkige eigenaar geworden? Dat is Peter (PD7PG), 48 jaar en wonend in Veghel. In september 2015 ben ik opgegaan voor mijn Novice, ik had namelijk van een vriend (PD7WP) begrepen dat hij met zijn zender contact kon maken met Russische taxi's en Amerikaanse truckers en ook dat met een paar watt zendvermogen zijn signaal duizenden kilometers ver nog ontvangen en gedecodeerd werd. Daar wilde ik dus meer van weten en ben de cursus gaan volgen via de DLZA.



Mijn eerste transceiver werd een Kenwood TS-520, loodzwaar apparaat met buizen en flinke knoppen. Hiermee ben ik de Digimode's gaan werken. Voornamelijk PSK31 en een beetje JT65, Phone komt er niet zo van…misschien een beetje microfoonvrees en ook geen 'Elmer' om daarmee operating practice op te doen.

Maar het tunen van de TS-520 is best wel omslachtig en als ik een vertrouwde gebruikte TS-480sat kan aanschaffen is dat de volgende tranceiver. Deze werkt natuurlijk een stuk makkelijker en sneller.

En nu staat de IC-7300 opgesteld, wat een verschil met de andere twee! Het is een prachtige set om mee te werken. In het begin was ik bang dat zo'n set voor mij een overkill was. Als eenvoudige amateur die hoofdzakelijk digimodes werkt. Maar ik ben nu 1,5 dag verder en heb al diverse verbindingen gemaakt en probeer zelfs af en toe phone verbindingen te maken mede doordat Peter (PJ4NX) mij uitgenodigd heeft contact te maken met de overzeese eilanden. Een extra motivatie om nu echt voor de Full te gaan en proberen de XYL te overtuigen van een andere antenne. (Die wel vraagt uit welke landen ze de groeten krijgt, maar mijn "breakie breakie" hobby en de bijbehorende 'waslijn' maar vreemd vindt.)

Ik wil DKARS heel hartelijk danken voor deze prachtige prijs, ik ben er enorm wijs mee en ook met alle spontane felicitaties die ik mocht ontvangen.

73 de Peter, PD7PG

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
dinsdag	1-8-2017			
woensdag	2-8-2017			
donderdag	3-8-2017			
vrijdag	4-8-2017			
zaterdag	5-8-2017			
zondag	6-8-2017			
maandag	7-8-2017			
dinsdag	8-8-2017			
woensdag	9-8-2017			
donderdag	10-8-2017			
vrijdag	11-8-2017			
zaterdag	12-8-2017			
zondag	13-8-2017			
maandag	14-8-2017			
dinsdag	15-8-2017			
woensdag	16-8-2017			
donderdag	17-8-2017			
vrijdag	18-8-2017			
zaterdag	19-8-2017			
zondag	20-8-2017	NVHR reparatie- en taxatiedag	Driebergen	Weblink
maandag	21-8-2017			
dinsdag	22-8-2017			
woensdag	23-8-2017			
donderdag	24-8-2017	DNAT	Bad Bentheim	Weblink
vrijdag	25-8-2017	DNAT	Bad Bentheim	Weblink
zaterdag	26-8-2017	DNAT Vlooienmarkt	Bad Bentheim	Weblink
zondag	27-8-2017	DNAT	Bad Bentheim	Weblink
maandag	28-8-2017			
dinsdag	29-8-2017			
woensdag	30-8-2017			
donderdag	31-8-2017			



KOEL

Koude Oorlog Evenement de Luisterpost

Zaterdag 30 september en zondag 1 oktober 2017



Garnizoen

Dit jaar is het 50 jaar geleden, dat het garnizoen uit Gorinchem vertrok. Met dit evenement wordt hierbij stilgestaan.

Een bijzonder evenement

Het grootste deel van het garnizoen bestond in die tijd uit een zeer speciaal onderdeel van de verbindingsdienst. KOEL is dan ook geen traditioneel vestingevenement , maar het is een mix van geschiedenis, radiotechniek en de spanning van spionage in de Koude Oorlog.



Geschiedenis

- In 1955 werd een bijzondere radiocompagnie in Gorinchem gelegerd, die tot 1967 zou blijven.
- Hun taak was, om het Russische militaire radio-verkeer af te luisteren. Dat werk was zeer geheim.
- Dat deden ze o.a. in “De Luisterpost” aan de Vijfde Uitgang en met radiowagens.

Programma:



Zaterdag 10:00 – 11:00 uur:

- Twee militaire muziekkorpsen en militairen marcheren van het Kazerneplein naar de Luisterpost.
  Route: Westwagenstraat, Kruisstraat, Hoogstraat, Burgstraat, Kalkhaven, Lombardstraat en Dalemwal.



Zaterdag en zondag 11:00 – 17:00 uur:

- De Luisterpost is ingericht, met authentieke apparatuur en de gang van zaken tussen 1955 en 1967 wordt nagespeeld. Er worden daadwerkelijk Russen afgeluisterd! U kunt komen zien, luisteren en zelfs meedoen. Op eigen gelegenheid of door deelname aan de rondleidingen.
- Kampementen met radiowagens op de bastions aan de Soldatenwal (Dalemwal) met o.a. een demonstratie van het “uitpeilen van de vijand. U krijgt hier tekst en uitleg.
- In de buskruitmagazijnen op Dalembolwerk is een expositie Garnizoen en Afluisterradio’s.
- Jeugd en ouders kunnen meedoen aan een spannend spionagespel.



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**.
Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**



Zendamateur worden?

Novice, Full en CW.

Vraag vrijblijvend info aan op
info@radioclubassen.nl

Of kijk op :
www.radioclubassen.nl
voor meer info.

De Gooise Zondagmorgenronde op PI6TEN



Nederland telt een nieuwe ronde. Deze wordt gehouden op zondagen en start om 12.00 uur via de repeater PI6TEN. Deze zendt uit op 29.690 MHz (ingang -100 kHz). Dat laat Arthur (PD1ZON) weten.

Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950

De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl



Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE
Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes
19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125



De 39e Landelijke Ballonvossenjacht

Door Randy ten Have, PH4X

Vrijwel iedere radio geïnteresseerde heeft wel van de Ballonvossenjacht gehoord. In haar inmiddels 38-jarige bestaan hebben héél wat radiozendamateurs en andere peilers aan dit bekende evenement deelgenomen. Dit jaar vindt de Ballonvossenjacht alweer voor de 39e keer plaats.







Zoals te doen gebruikelijk is het evenement dit jaar gepland op 10 september 2017, dat is dus opnieuw de tweede zondag van de septembermaand. Als de weergoden ons goed gezind zijn wordt om 13.00 uur de welbekende sonde opgelaten aan een stratosfeerballon die meestal een hoogte van 30+ kilometer bereikt. De sonde blijft normaal gesproken zo'n anderhalf tot twee uur in de lucht waarbij vele actieve peilers tot het uiterste gaan om de dalende sonde als eerste te bereiken.

De organisatie zal de ballon dit jaar vanaf een geheime plek in Nederland oplaten. Daardoor is het niet meer mogelijk om op basis van computerberekeningen de landingsplaats vooraf te bepalen, zodat het weer een écht peilevenement gaat worden. De ballonvossenjacht gaat ieder jaar gepaard met verschillende multimediale activiteiten die ervoor zorgen dat zowel de actieve deelnemers (de jagers) alsook de passieve deelnemers (de volgers thuis) de ballonvossenjacht maximaal kunnen beleven. Zo is het oplaten van de ballon altijd het spannende startschot die live verslagen wordt via de relaisstations PI2NOS en PI3UTR. Daarnaast verwachten we ook dit jaar weer de beelden te zien van de ATV-zender in de sonde maar ook die van het begeleidingscentrum en, niet in de laatste plaats, van de volg-equipe. Zodra de sonde geland en gevonden is kunnen de binnenkomende equipes via deze stream gevolgd worden en de prijsuitreiking ter plaatse live bekijken via internet Televisiebeelden.





Blik op het 'commandocentrum' in Hilversum (Foto's PE1PTP)

Zoals ieder jaar staat de organisatie voor verschillende uitdagingen om het grote scala aan activiteiten in goede banen te leiden. De grote verhuizing van de amateursystemen in de Gerbrandytoren in IJsselstein heeft tot gevolg dat de ATV repeater PI6ATV nog niet operationeel is. Voor de beelden wijken we daarom uit naar PI6HVS en streaming via onze website. Ook de vele zendbeperkingen op de 13cm band zorgden jaarlijks voor de nodige problemen. Hierdoor heeft de organisatie vorig jaar al besloten om de 13cm Amateur Televisiezender in te ruilen voor een 23cm exemplaar. De camera vanuit de ballon zal dus weer op 1252 MHz te zien zijn.

Geheime oplaatplaats
De oplaatplaats van de ballon is niet meer het KNMI in De Bilt, maar zal een geheime locatie in Nederland zijn. Deze wordt op basis van de laatste weersvoorspellingen in de ochtend pas bepaald. Daardoor kunnen slimme 'peilers' niet meer op basis van computermodellen berekenen waar de ballon ongeveer zal landen. Het blijft wel de bedoeling van de organisatie om de ballon in Nederland te laten landen. Gelukkig kunnen we ook dit jaar weer rekenen op de expertise van weerman Richard Rothe, waardoor we ervan uit gaan dat de ballon niet in het IJsselmeer zal landen.

Ballon moet afslanken
Om de ballon zelfstandig op te laten was het nodig dat de ballon gewicht verloor. Hierdoor is de bakenzender op 145.4500 MHz. komen te vervallen om zo stroom te besparen en gewicht te verliezen. Deelnemers zullen dus moeten peilen op de uitgang van de transponder op 145.4750 MHz. of moeten peilen op de uitgang van de ATV-zender.

Zoals u leest is er weer héél wat werk dat verzet moet worden om de Ballonvossenjacht weer een gedenkwaardige dag te laten zijn. Daarom wordt het algehele evenement weer georganiseerd en begeleid door een team van meer dan 30 vrijwilligers. Dankzij hun is het mogelijk om de Ballonvossenjacht plaats te laten vinden en via HF, VHF en UHF-verbindingen. Vorig jaar leidde dit tot bijna 600 unieke registraties met de club callsign van Radio Club 't Gooi: PI4RCG. Meedoen met de ballonvossenjacht kan, zoals altijd, op veel verschillende manieren. In eerste instantie kan je natuurlijk meedoen met de peiljacht. We zeggen het nog maar een keertje: hiervoor zijn echt geen gecompliceerde doppler peilers of andere complexe constructies nodig: de beste resultaten worden vaak behaald met een doodgewone 'peildoos', een landkaart, uiteraard een goed team en een klein beetje geluk.

Vanaf de zijlijn kan je ook deelnemen aan dit leuke evenement: via internet en de verschillende radiofrequenties kan je de jacht volgen en natuurlijk een QSO maken met de organisatie. De ballonvossenjacht is er dus voor iedereen. Of je nu fanatiek radiopeiler bent, er een gezinsuitje van maakt of vanuit je luie stoel de reeks van activiteiten volgt en rapporteert.

Wat ook het vermelden waard is: in de afgelopen 5 jaar hebben we mede dankzij de nieuwe organisatiestructuur het evenement tot een nieuwe hoogte weten te brengen met ieder jaar meer deelnemers, meer website bezoekers én meer radioverbindingen. We zetten deze traditie graag voort!

Uitgebreide informatie over de ballonvossenjacht vind je op de website **ballonvossenjacht.nl**. Je vindt hier alle interessante frequenties, live updates en daarnaast zijn de laatste nieuwtjes eveneens te vinden op onze Facebook-pagina en Twitter stream.

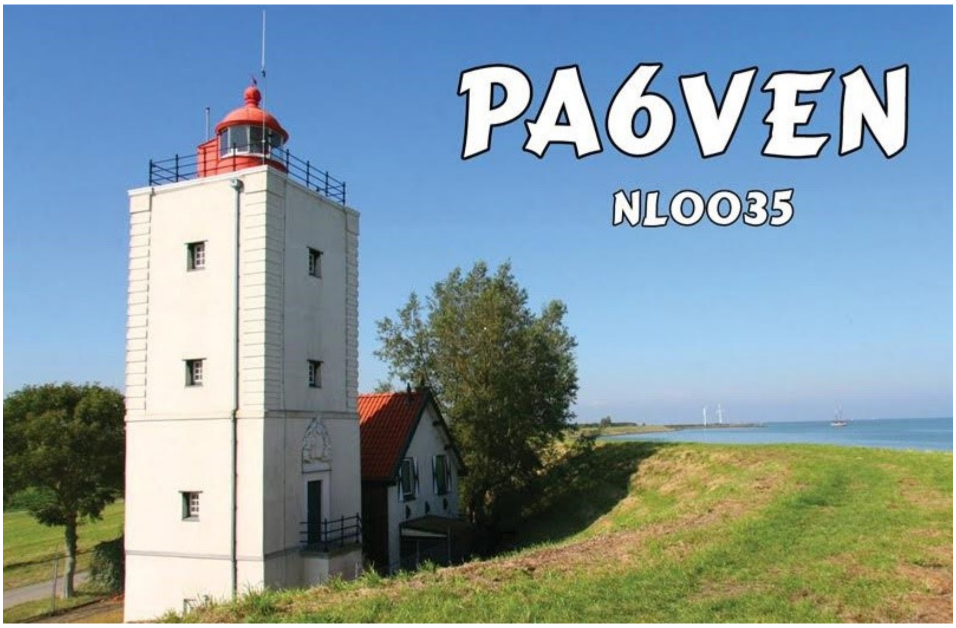
Tot zondag 10 september!

www.ballonvossenjacht.nl

www.facebook.com/ballonvossenjacht

https://twitter.com/ballonvosjacht

19 & 20 Augustus 2017 International Lighthouse weekend



Wij staan bij de vuurtoren de Ven bij Enkhuizen.

Actief op 40m SSB,CW / 20m en 2 meter FM
Met de call : PA6VEN
Operators: Frank, Roald en Friso

Voor een overzicht van de deelnemende vuurtorens kijk op:

Http://www.illw.net/index.php/entrants-list-2017.html

RF SEMINARS 2016/2017

Thema's:

SDR als meetinstrument

Ruis als signaal (NPR)

Ruis als storing (NF)

~~10 december 2016 Bosch en Duin~~
~~18 maart 2017 Leiden~~
~~10 juni 2017 Dwingeloo~~
2 september 2017 Eindhoven

Elk jaar wordt een maand na de DvdRA het RF Seminar gehouden in Bosch en Duin. Het gaat hierbij om een dagvullend programma. Het seminar is gericht op de zendamateur die wat dieper op de onderliggende techniek in wil gaan.

Het seminar bestaat niet alleen uit voordrachten. Er is ruimte gereserveerd om ook aandacht te schenken aan eigen ontwikkelingen van de deelnemers. Dit laatste nodigt uit tot interactieve discussies over de diverse onderwerpen. Om dat mogelijk te maken is het aantal deelnemers beperkt tot ongeveer 25 personen per seminar.

Op de Dag van de Amateur opent traditioneel in het Meetlab de inschrijving voor dit event. Op dit moment is de inschrijving voor Bosch en Duin gesloten omdat het maximaal aantal personen dat we daar kunnen ontvangen bereikt is. Om toch aan de groeiende belangstelling voor dit seminar te kunnen voldoen is besloten om hetzelfde seminar in 2017 te herhalen op 18 maart te Leiden, op 10 juni in Dwingeloo en op 2 september in Eindhoven.
De thema's van het RF Seminar zijn zoals op de DvdRA aangekondigd: SDR als meetinstrument, Ruis als stoorbron (NF) en Ruis als signaal (NPR)

In het bijzonder zal aan de orde komen hoe met beperkte middelen de eigenschappen van een SDR ontvanger te meten is.
Er zullen diverse SDR hardware en software platforms aanwezig zijn waaronder de RTL dongle, SDRPlay, Red Pitaya, Elad, ANAN, Flex6000, DG8SAQ VNA, HackRF, USRP, SmartSDR,
PowerSDRmrX, GNURadio, SRDUno, etc.

Deelnemers worden uitgenodigd om hun eigen apparatuur mee te nemen en te demonstreren zolang deze verband houdt met bovenstaande onderwerpen. Dit mag ruim geïnterpreteerd worden. Ook is het mogelijk om hierover een korte presentatie te houden.

In de voorafgaande jaren hebben we de kosten van deelname aan het RF seminar grotendeels kunnen dekken uit sponsoring. Dit jaar is dat nog niet gelukt waardoor er wel kosten aan deelname verbonden zijn, Deze zullen beperkt zijn tot maximaal 25 Euro per persoon. Dit dekt de kosten voor zaalhuur inclusief beamer, koffie, thee en niet te vergeten de warme lunch.

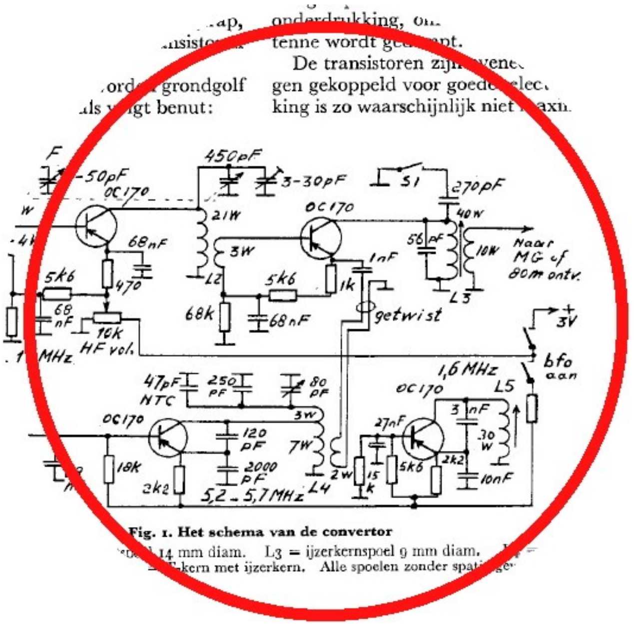


PEØGJG en z'n grid dippers

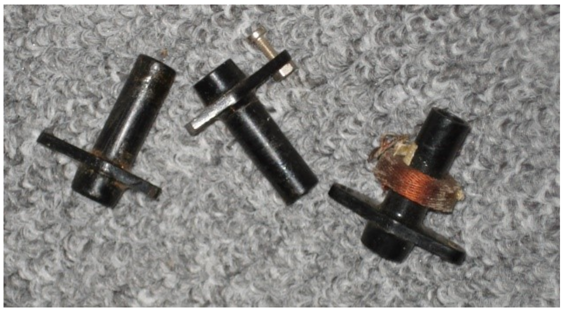
Door Juul Geleick ,PEØGJG

Halverwege de jaren 70 toen ik m'n machtiging haalde en begon met het zelf bouwen van m'n eerste 2 meter zender ontstond de behoefte om wat metingen te doen aan de spoelen voor m'n zender. Ik had al wel ooit eens een echte grid dipper gemaakt met een z.g. 'afstemoog', een EM84. Die gebruikte ik om de spoelen die ik als puber, jaren 60, wikkelde voor m'n zelfbouw KG converter. Ik weet het nog goed, de converter, daar luisterde ik mee naar RNW (Radio Nederland Wereld Omroep). Gek eigenlijk, geboren en getogen in Hilversum op loop afstand van RNW en dan luisteren naar dat station op de KG !

Het was een converter met transistoren voor de 49 meter band en die schakelde ik voor een oude buizenradio. Zonder KG. Zonder kast, open en bloot, handig als je eens wat wilt prutsen. Het project vond ik in een artikel van de hand van PA0HRT, gepubliceerd in een Electron van 1967. Hij verwees naar een artikel in QST van W4GEB. Dat ontwerp was bestemd voor de 80, 40 en 20 meter banden. Ik wilde de converter echter maken voor de 49 meter band, dus moest ik de spoelen zelf wikkelen en op frequentie zetten. Hier een stukje van het schema. *(copyright verhindert een complete afbeelding).*



Ik had nog een doosje met mooie T-kern spoel vormpjes uit m'n Philips telecommunicatie periode en daar wikkelde ik de spoeltjes op. Ik noemde dat de *"Philips – T spoelvormen"*. Ik heb er na al die jaren nog een paar.



Maar ja, aan spoelen berekenen deed ik niet in 1965, dus besloot ik de nodige literatuur op de kop te tikken. Let op, er was nog geen internet, dus dat was nog een hele toer! Via een bevriende luisteramateur kreeg ik een schema uit het Short Wave magazine van juli 1960. Daar stond een prachtige dipper in met een z.g 'katteoog', oftewel met een EM84. Ik kreeg zijn spoelgegevens en hij was bereid om mijn exemplaar te ijken.



Volume XVIII THE SHORT WAVE MAGAZINE 237

A Magic-Eye GDO

NEAT TEST INSTRUMENT GIVING VISUAL DISPLAY

D. PRATT (G3KEP) & D. NOBLE (G3MAW)

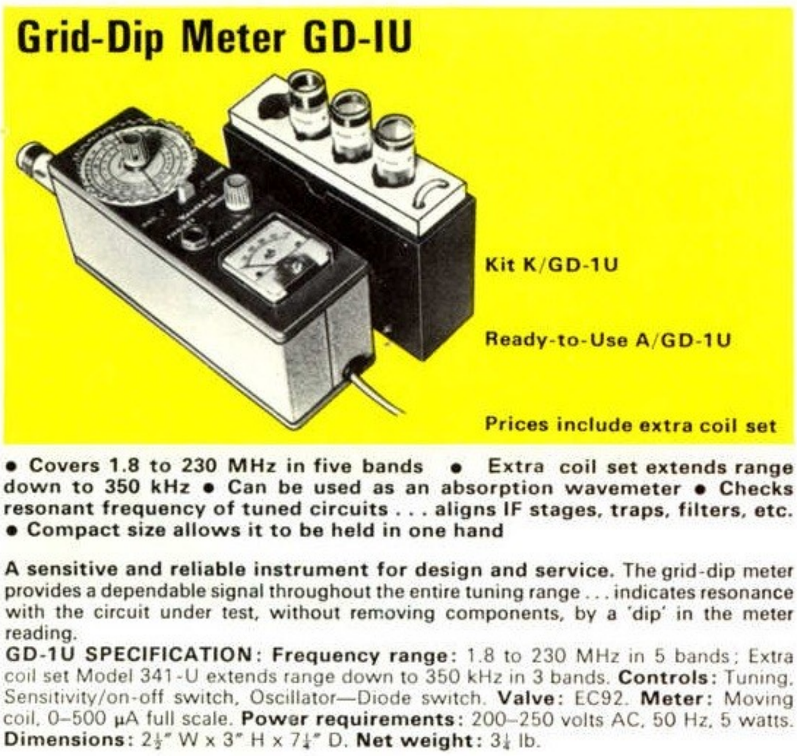
If an AC voltage is applied to the deflector electrode of a "magic-eye" tuning indicator, the edges of the trace will appear fuzzy. In several of the older types of tuning indicator, the deflector electrode is connected internally to the triode DC amplifier anode, thus making the triode section unsuitable for AC circuits. The recent introduction of tuning indicators with separate deflector electrode connection has made possible the use of the triode section in amplifier or oscillator circuits without causing any detrimental effect to the indicator display.

A practical circuit employing this principle is a Grid Dip Oscillator using one of these valves alone as both oscillator and "meter." By experiment, it has been found that the Mullard EM84 will oscillate quite readily up to Band I frequencies with a suitable L/C ratio, but this may be subject to variation

General view of the Grid Dip Oscillator described in the article. The dial is calibrated for the ranges covered, and the coil in use plugs in at the top of the box. The magic-eye looks out from beneath the dial.

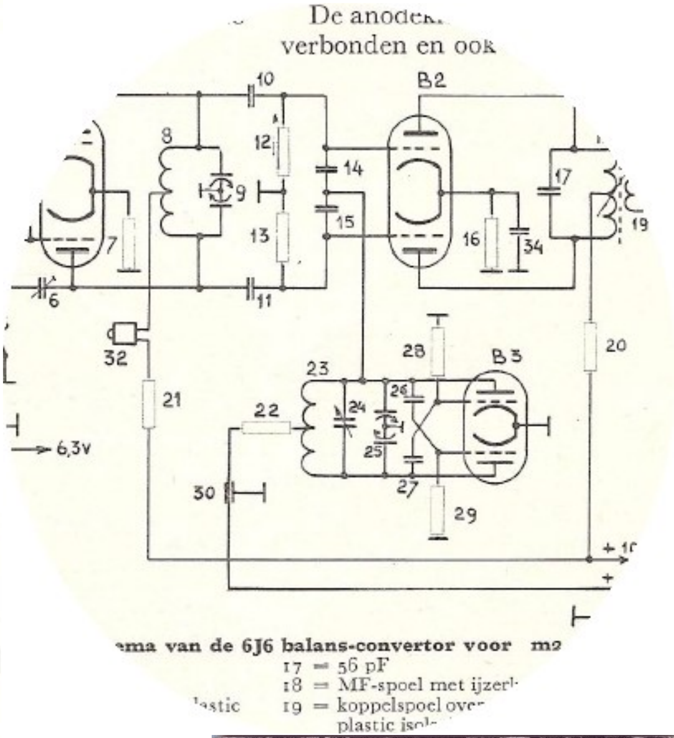
Het werkte, ik kon m'n 49 meter converter maken en luisteren naar RNW ! Ik heb de dipper jaren gebruikt. Een foto en de dipper zijn na 52 jaar verloren gegaan. Maar na een paar jaar wilde ik toch een dipper die wat meer in z'n mars had, want ik ging een twee meter converter bouwen !

Het zou er één van Heathkit worden, de GD1-U, een bouwpakket.

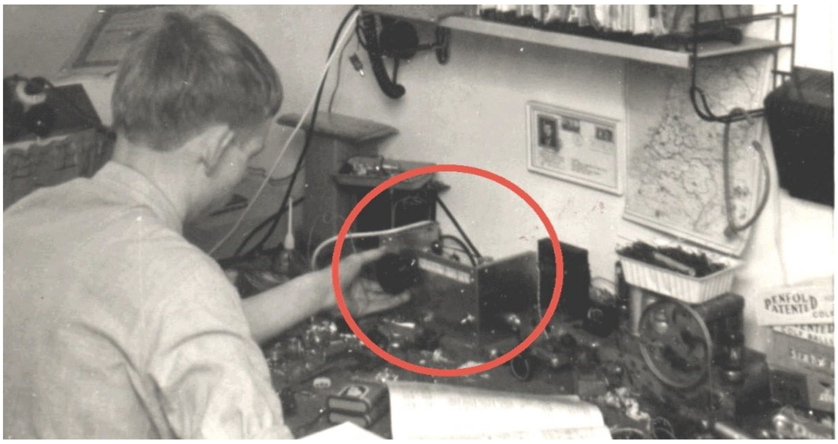


De dipper kon wel tot 230 MHz dippen, dus ruim voldoende voor 2 meter en om m'n 6J6 balans 2 meter converter mee af te regelen. In die tijd hadden veel amateurs in t'Gooi een 6J6 converter en die ging ik dan ook maar maken. M'n buizenradio die ik inmiddels had en als achterzet ging gebruiken was gelukkig voorzien van KG. Dat was dus opgelost.

De 2 meter converter werd de 6J6 balans converter die door PA0AJA is beschreven in een Electron van 1960.
Hieronder een klein stukje van het schema. *(copyright verhindert een complete afbeelding).*
Het is een erg mooi artikel met uitgebreide bouwbeschrijving.

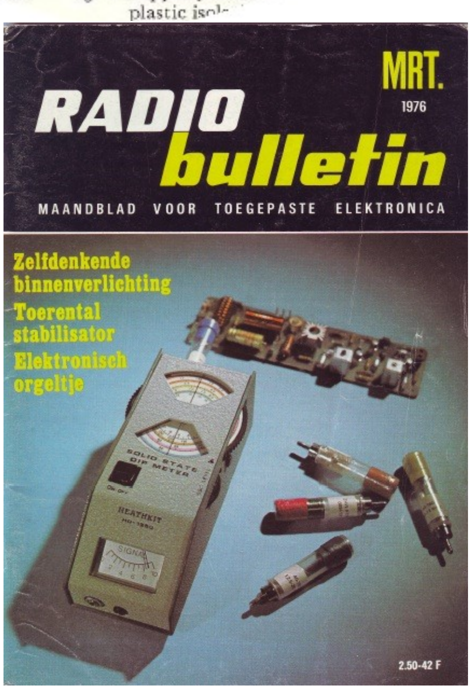


Het bouwen ging allemaal voorspoedig en het werkte ! En op deze foto is m'n converter te zien. (in de rode cirkel)

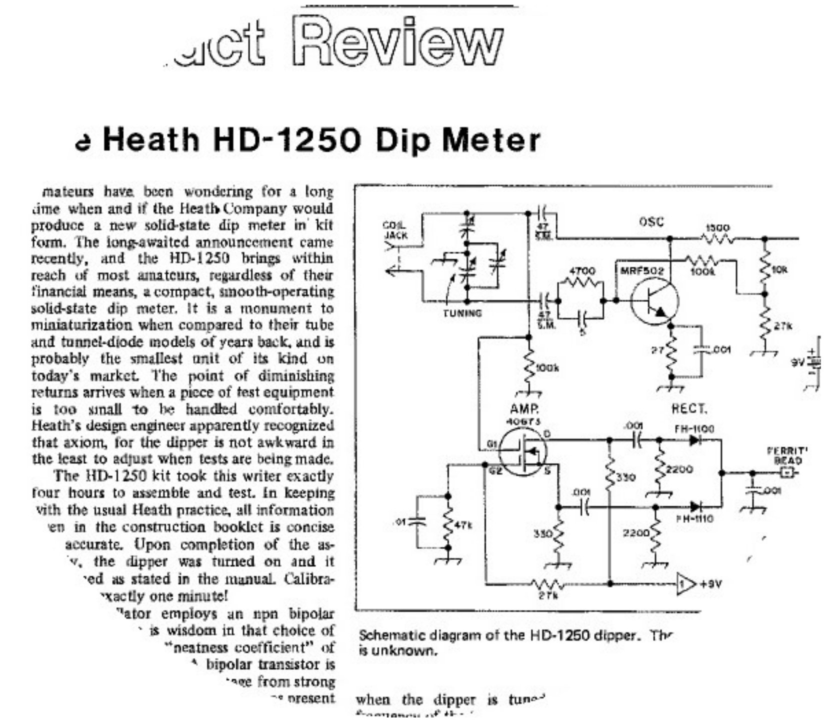


e Heathkit GD1-U Grid dipper heeft zo vele jaren dienst gedaan. In 1979 ging ik weer op bezoek bij familie in Monreal-Canada en ik had daar tijdens een eerder bezoek een Heathkit winkel ontdekt.

Ik had ook al goede recensies gelezen over de HD1250 grid dipper, zoals deze in Radio Bulletin van maart 1976.



Ook stond er een review in QST van januari 1976. *(copyright verhindert een complete afbeelding).*



...uct Review

...e Heath HD-1250 Dip Meter

...mateurs have been wondering for a long ...time when and if the Heath Company would produce a new solid-state dip meter in kit form. The long-awaited announcement came recently, and the HD-1250 brings within reach of most amateurs, regardless of their financial means, a compact, smooth-operating solid-state dip meter. It is a monument to miniaturization when compared to their tube and tunnel-diode models of years back, and is probably the smallest unit of its kind on today's market. The point of diminishing returns arrives when a piece of test equipment is too small to be handled comfortably. Heath's design engineer apparently recognized that axiom, for the dipper is not awkward in the least to adjust when tests are being made.

The HD-1250 kit took this writer exactly four hours to assemble and test. In keeping ...vith the usual Heath practice, all information ...en in the construction booklet is concise ... accurate. Upon completion of the as-...y, the dipper was turned on and it ...ed as stated in the manual. Calibra-...xactly one minute!

...lator employs an npn bipolar ... is wisdom in that choice of "neatness coefficient" of ... bipolar transistor is ...age from strong ...s present

Schematic diagram of the HD-1250 dipper. Th... is unknown.

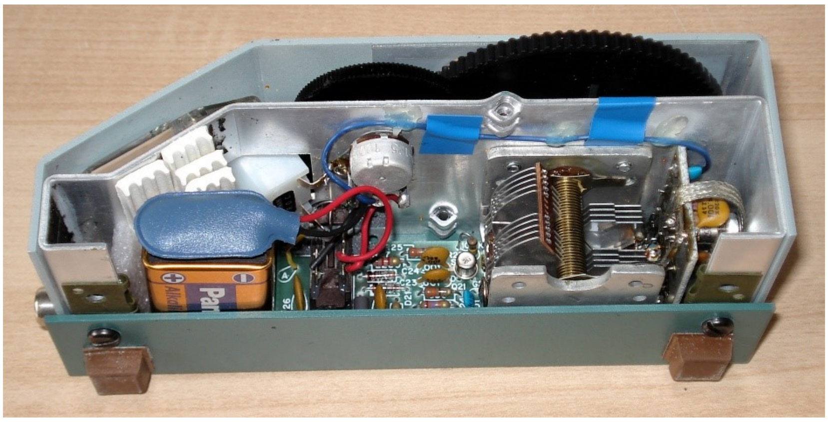
when the dipper is tun...

Ik besloot de HD1250 aan te schaffen. Zo te zien een prachtige apparaat met erg mooi vormgeving.



Hier een paar foto's van mijn 1250





En zo bouwde ik een dipper die tot nu toe nog steeds z'n diensten bewijst. Want met een dipper kun je veel meer doen dan alleen maar gewoon dippen. Om wat kristallen te testen en een leuke signaalbron te hebben soldeerde ik wat voetjes op een cinch plug die dan weer op de dipper aangesloten kan worden. Heel erg simpel!

Zie de foto hieronder:

Tegenwoordig hebben we op You Tube prachtige voorbeelden over het gebruik van de HD1250:

https://www.youtube.com/watch?v=pqs1Q8Cz3Nk
https://www.youtube.com/watch?v=_HwIL6mqq_k

Inmiddels heb ik er een uitgang op gemaakt voor een frequentie teller, waarmee ik de dipfrequentie nauwkeurig kan aflezen.

Na een paar jaar op 2 meter actief geweest te zijn lokte 70 cm. Voordat ik iets ging bouwen ging ik mij eerst maar eens oriënteren naar een grid dipper die 430 MHz aankon.



Nu had ik in een ARRL jaarboek van 1970 al eens zo'n dipper gezien met een Nuvistor, de 6CW4. En daar had ik er een paar van! *(zouden ze het nu anno 2017 nog doen?)*



Voor de jongere zendamateur hier wat meer info over de Nuvistor.

https://nl.wikipedia.org/wiki/Nuvistor

http://g3ynh.info/valves/var/7586/Nuvistor.html

Ik heb de dipper gemaakt met de 6CW4, hij werkte prima maar een handicap vond ik toch wel de voedingspanning. De ARRL schreef zo'n 100 volt voor en die stond dan ook nog op de spoel waarmee je ging meten.

Dat vond ik niet zo'n goed idee. Wat ik jammer vind: ik kan de toen gemaakte dipper nergens meer vinden. Dat heb je als je regelmatig verhuist. Hier een impressie van de dipper.

Zoals die in het ARRL jaarboek van 1970 stond. *(copyright verhindert een complete afbeelding)*

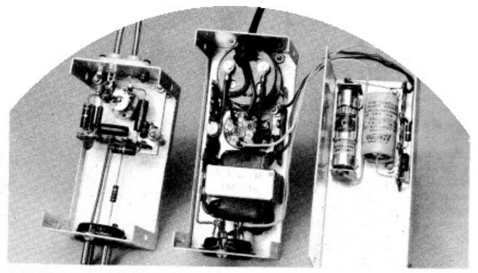


Fig. 21-17—Grid-dip meter for the 300- to 700-Mc. range. The oscillator section is at the left in its own case, and the power supply plus transistorized indicator is at the center and right. In the oscillator section, the 6CW4 (Nuvistor) socket is to the left of the tuning capacitor.

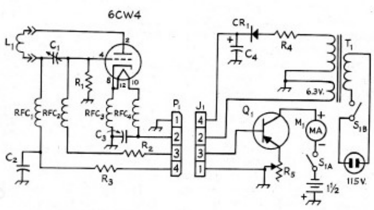
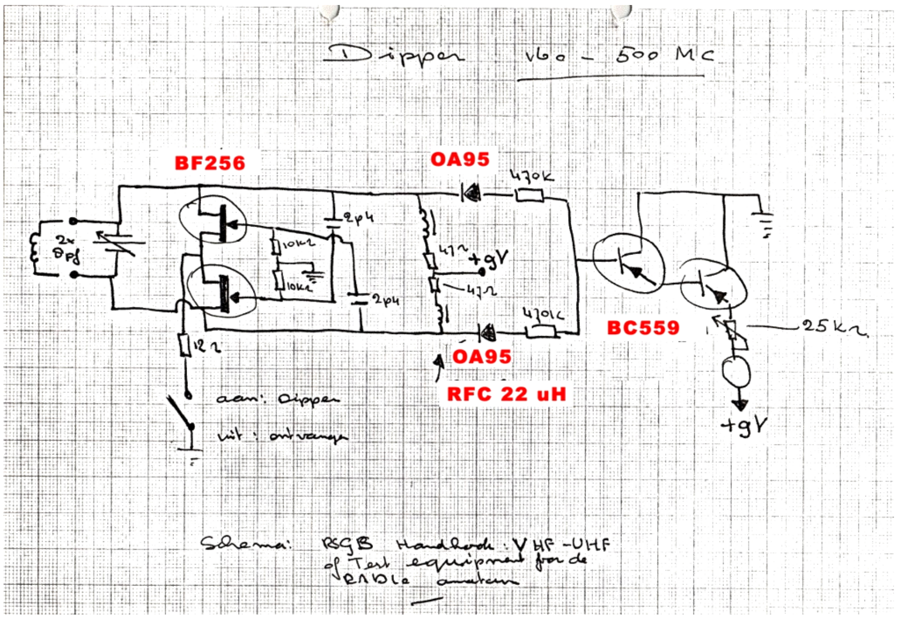


Fig. 21-18—Circuit diagram of the u.h.f. grid-dip meter.
-riable (Hammarlund MAC-10 with removed).
R_1—330 ohms, 1 watt.
R_2—47,000 ohms, ½ watt.
R_3—10,000 ohms.
R_4—22 ohms, ½ ...

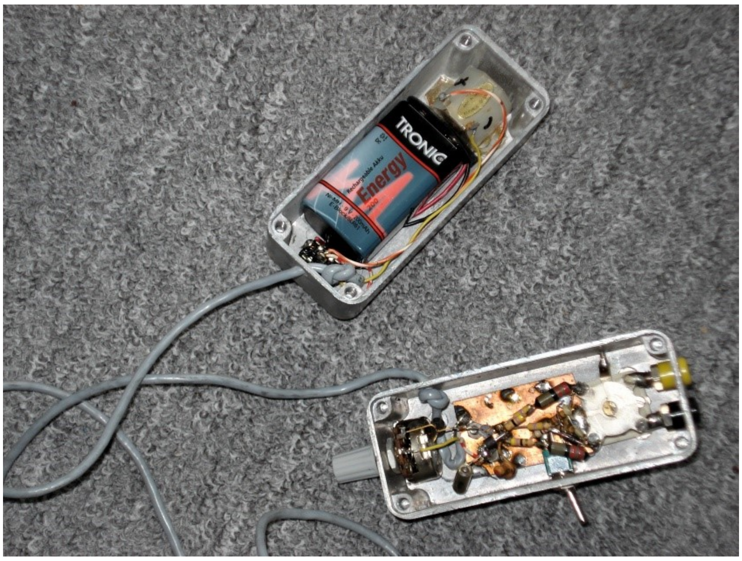
Enige tijd later vond ik in het VHF-UHF handbook van 1979 van de RGSB een mooie dipper die het frequentiegebied tot 450 MHz bestreek. Het was uitgerust o.a. met twee maal TIS88 FET's. Die had ik natuurlijk niet, maar ik besloot de BF256 te gebruiken. Ik had er nog een paar.

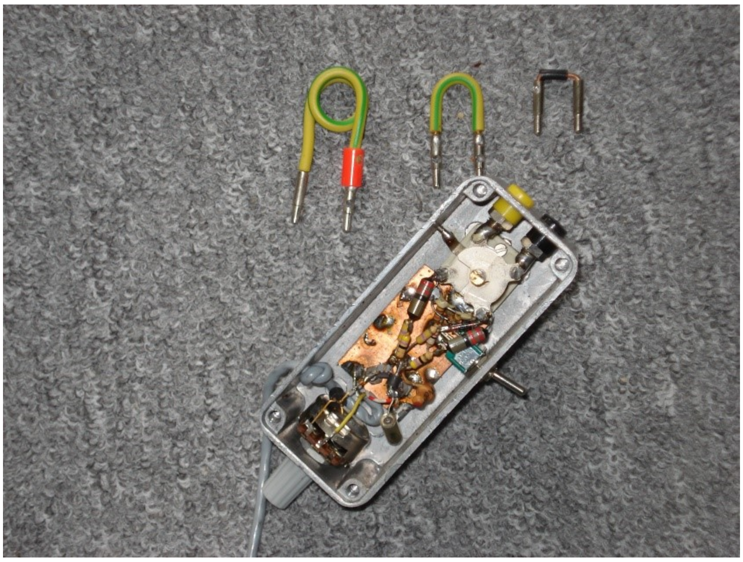
Gelukkig kwam uit m'n archief het schema van de dipper zoals ik hem gemaakt heb tevoorschijn.
Hieronder m'n kladje uit 1980.

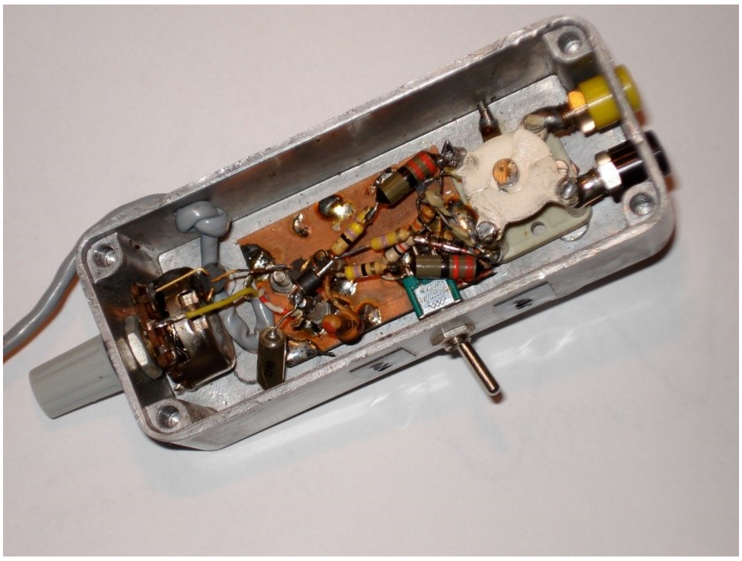


De rest van de onderdelen vond ik ook nog, de variabele condensator is een z.g Butterfly van 2x 8 pF. De capaciteit was groter, maar ik heb er wat afgesloopt om die 500 MHz te halen. Hij werkt nu vanaf zo'n 160 MHz. De spoelen heb ik gemaakt van elektriciteitsdraad. Niet echt professioneel, maar wel simpel.

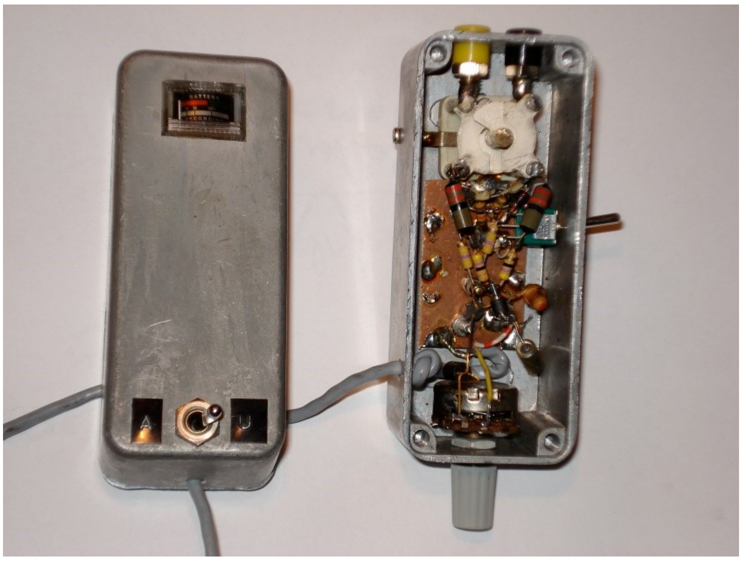
Twee z.g. Eddystone doosjes doen de rest en zie daar, m'n grid dipper die keurig tot ruim 500 MHz werkt !
De voeding is een 9 volts batterij. Een fotocollage van m'n dipper anno 1980.











Het metertje om de dip af te lezen heb ik uit een oude bandrecorder gesloopt. De potmeter is om de meteruitslag te regelen, de grote grijze knop is voor de afstemming.

Zo, dat was mijn verhaal over de diverse grid dippers die ik door de jaren heen gebouwd en gebruikt heb en nog steeds gebruik.

Misschien heb ik een aantal van jullie aangezet tot het maken-bouwen van de grid dipper.

Wil je meer lezen over grid dippers ?

Een erg lezenswaardig artikel over grid dippers is te vinden op de website van PA0FRI:
http://pa0fri.home.xs4all.nl/Diversen/Grid-dipper/grid-dipper.htm

Nog een mooi artikel met voorbeelden hoe je nog meer kunt meten met een grid dipper:
http://www.qsl.net/yo4rlp/wshp/gdo.html

In Electron van maart 2002 schreef Thieu Mandos- NL199 ook een mooi artikel over z'n Grid Dipper en met veel info.

73 de Juul, PEØGJG

Writing your own log-book (part 9)

By Michiel Meerman, MØMPM – PA3BHF

Ever since my first computer: a ZX80 with 1Kb of memory, I've been writing my own contest and general logging programs. In this continuing series of articles I would like to share the thoughts and software technology that I used and maybe stimulate others to try something like this. I assume only a vague familiarity with HTML and programming concepts, and will present a fully functional logbook program with plenty of functionality and scope for additional modules. I will explain what the code does, but this will not be a programming course.

In this part: Events and Maps!
That is: how to handle portable operations, holiday DXpeditions, SOTA activations, contests and more, and how to show your QSO's on a map.

Parts 1-8 are available in previous issues of DKARS bulletin (from Nov 2016).
The entire source code is available as a download from the DKARS website (see below). To execute the program, you need Tomcat (and Java) running on your computer, see part 2 (Nov 2016 DKARS, page 20) for information on how to do this.
The starting position for this episode is the code from part-8, available as download from last months' DKARS issue.

Events



If you have followed to story so far, you may have noticed that the XML log-database contains two tables, one for the actual QSO's, and the other one called 'info'. This is where I store information about groups of QSO's, such as locator and QTH for home and portable operations, but also information about contests, whether from home or from a camping. It's a type of Meta-Data; it describes what the QSO data is about.
Whenever I write a QSO to the logbook, I include an event number. By default, event number 1 is everything I do from home, just the ordinary, random QSO's that are not part of a contest or special activity. For all others I create a new event; specify the event details (portable location, special event callsign, contest details, etc) and all the following QSO's will get this new event number, until I change it back to home (or another event).

You may recall that for the logbook I created a data-model, and similarly this 'events' part needs a data model as well. I have had my electronic logbook in use for over 6 years now and it is very similar to what I described here, but I made some improvements, and based on that model this is what I want to use here.

All fields are free text and most are optional, but by using certain key words in the 'eventType' field you can easily identify groups of QSO, such as all contest, or all SOTA ops. There should be only one 'home' (nr 1) but there could be many contests and other operations. The Start/Stop allows you to enter event data on beforehand and the log program then warns about the start (or finish) of a contest and automatically inserts the correct event number in the QSO data. The QSO Start and Finish number is strictly speaking not essential but it helps speeding up finding QSO's belonging to a certain event. Those numbers are updated automatically when entering a QSO.
The ContestText is the literal info that is transmitted as part of the contest exchange, such as Locator, Zone, Age, Power, whatever the contest requires. This will be displayed on the LogBook display when in contest mode

Field	Example	Notes
EventID	3	1 is the default: home
MyCallsign	S5/PA3BHF	or PA3BHF/P etc
MyLocator	JN75PX	Used for distance calc
QsoNrstart	350	Log number in database
QsoNrfin	517	Updates automatically
Info	Trip to Slovenia	Description
eventType	portable	Home, portable, SOTA, etc
Location	Sevnica	QTH, WWFFno, SOTA ref
ContestName		Name of contest
ContestText		Info to be transmitted such as CQ-zone
StartDate		Contest/Event Start
FinishDate		Contest/Event finish

At the moment the event number is hardcoded in the properties file. To make it user friendly, we need a way to change the current event number through the web-page interface, to view the current event info and to add a new or modify an existing event. Furthermore, if the event is Contest, the display should go into contest mode at the correct start-time and display a serial number (even if not required for transmission) together with any static data (such as CQ zone), but also warn immediately about duplicate contacts.
This last topic is something I will leave for the next episode. For now I'll focus on how to build the events handler – not to be confused with computer events such as a mouse click.

The EVENTID is a property that already is in the properties file, and now it can be used to get the correct record from the 'info' table in the XML logbook. As before, XPATH is used to read values from the database:

(Meaning: from the table with the name 'info' find the record where the field with 'name=eventID' has a value equal to 'index', where 'index' is the event-number that we're looking for.)
The existing function 'getRecords()' can be used, but as we only expect 1 record in the returned list, we return just the (hash-) map (the first and only entry in this list) that contains the 'key=value' entries for this one info-record.
Here is the function; it is Java so it should go to the bottom part of the logbook.jsp, in the Java–only section.

```
private HashMap getEvent(String index)
                throws XPathExpressionException {
    String expr = "//table[@name='info']/record
      [field[@name='eventID'] = " + index +" ] ";
    LinkedList res=getRecords(expr, 0);
    if(res.size()==0) return new HashMap();
    else return (HashMap)res.get(0);
}
```

Code Sample 1

What this returns is (for example):

eventID='3'
MyCallsign='S5/PA3BHF'
Loc='JN75PX'
QsoNrstart='350'
QsoNrfin='517'
Info='Trip to Slovenia'
eventType='portable'
Location='Sevnica'
ContestName=''
ContestText=''
StartDate='04/09/2015 00:00'
FinishDate='25/09/2015 23:59'

(obviously adjusted to current values in the record), and it is stored in a variable called 'eventmap' - see below).

The 'getevent()' method should be executed as soon as the log-book gets loaded. That can be done through the 'startup()' method, in the java-section.
The 'eventmap' variable has to be declared outside the method, so it is accessible everywhere in the program, as a HashMap type that contains Key=Value pairs where both Key and Value are of type String. A good place is just above the 'startup' meth-od as there are already several other variable declarations there.
Add the following two (highlighted) lines:

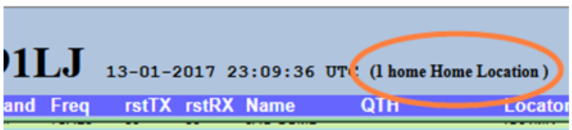
```
  String propsFile;
  HashMap <String,String> eventmap=null;

  private void startup () throws Exception {
      ...
      ...
      setXmlinput();
      eventmap=getEvent(EVENTID);
      MAX=totQSOs();
```

Code Sample 2

This will make sure the eventmap gets loaded with the current event details whenever the logbook page loads or refreshes.

The next thing to do is to show the current 'event' on the log-book page, next to the clock display:



Find the line that contains: 'Using logbook' (near line 600) and just after '' (or on the next line), put:

```
     <span class='small'>(<%=EVENTID%> <%=
    eventmap.get("eventType")%> <%=eventmap.get
    ("Info")%> <%=eventmap.get("Location")%>)</span>
```

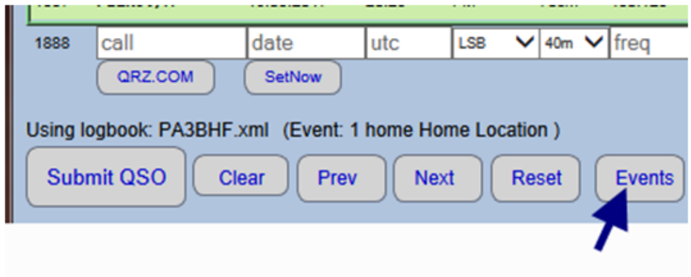
Code Sample 3

As you can see, with the java 'get(someKey)' command we can get the required values out of the eventmap and display them as text on the web-page.

Next we need a way to change the event number, and add new events as well. This is a bit more complicated and requires a new jsp file.
I decided to combine four functions on one pop-up page:

1. Show currently selected event details
2. Select another event from the list of events that are pre-sent in the XML logbook database.
3. Add a new event to the list.
4. Update a value in an existing event.

The popup page is activated through a push-button:



The code for the pushbutton is: (put it near line 550 where the Reset link is)

```
<a href="logbook.jsp" class='but1 small'
id='reset'>Reset</a>
<span class='small'></span> <span class='but1
small' id='showcurevent' onclick= "showEvent('<%
=EVENTID%>')">Events</span>
```

Code Sample 4

Just above this code is a new line that shows the current event number , just after the 'Using Logbook'

```
<span class=small>Using logbook: <%=XMLfile.substring
(XMLfile.lastIndexOf("/")+1)%></span>
 <span class='small'>(Event: <%=EVENTID%>
<%= eventmap.get("eventType")%>
<%=eventmap.get("Info")%> -
<%=eventmap.get("Location")%>)</span>
```

Code Sample 5

Clicking the 'ShowEvent' button will call the 'showEvent' javas-cript function. This function should be stored inside the <script> section (somewhere in the top half of the logbook.jsp)

```
function showEvent(nr) {
        var url="getEvents.jsp?xml=<%=XMLfile%
>&index="+nr+"&curevent=0&props=<%=propsFile%>";
        winopen(url,'evnts',1150,300,100);
}
```

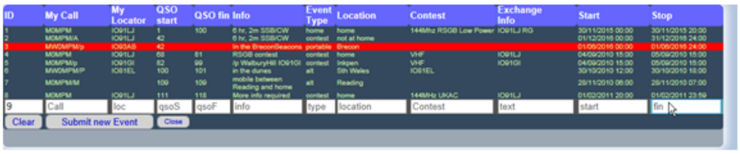
Code Sample 6

This will open a new pop-up window which initially will just show

the currently selected event.



This is the same info as shown when you open a specific QSO, (the QSO info popup, introduced in chapter 8.)
This window has two buttons:
'Close' will close itself without doing anything.
'Edit' will show (through an AJAX call) the entire list:



The red line is the currently selected event.

- Double click on a field in the first column to select and set another event (events are re-usable!)
- Click on any other field to edit/change the current value
- Add a new event by filling in the input fields and hit 'Submit new Event'.



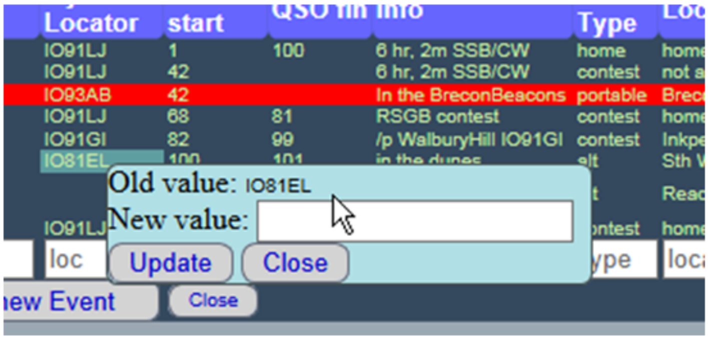
The white input boxes seem to have values in it already, but they are only 'placeholders', used as a reminder what they are for. You could do the same for the input fields in the main logbook.jsp file, by adding the keyword 'placeholder' as follows, for example:

<input name='QTH' id='QTH' **placeholder='QTH'**>

(in the '<tfoot>' section, around line 500)

Those events are re-usable (we like to be environmentally friendly!) meaning you can set up one event for your favourite portable location, but it also allows you to jump away from a contest to log some non-contest QSO's if you want, and jump back into the contest. It keeps the log in a nice chronological order while still separating contest QSO's from others.

When you click on a field in the events pop-up, it opens an edit box:



The code for this pop-up program 'getEvents.jsp' is over 500 lines long, and rather than showing it here for you to copy and paste, it is available as part of the download, in the zip-file. I've added some comments in the code and it generally uses the same tricks and techniques as the main logbook program, so hopefully it should be easy enough to follow. I do encourage you to have a look, personalize and change where you want, and email me with any questions you may have.

One comment on the getEvents.jsp' file: it contains a function called 'updateEntry()' which is used to change the value of an existing field (see code sample 8 and 9). It is over 30 lines of code long because XPATH has no provision for updating XML files (it is lookup only) and instead you have to 'manually' go through the xml document to find the correct field. This method is also needed in the main logbook file to update the QsoNrstart and QsoNrfin fields.
The following code sample (7) goes near line 150, just after where new QSO info is added, it checks to see if the event StartQSOnr is already set, if not it sets it to the current QSO number, and then it sets the QsoNrFin to the current qso number.

```
addEntry(qsoi);
// get info record and update start/fin QSOnr
String qstart=eventmap.get("QsoNrstart");
if(qstart.equals("")) {
   updateEntry(EVENTID,"QsoNrstart",""+MAX);
}
updateEntry(EVENTID,"QsoNrfin",""+MAX);
MAX=MAX+1;
```

Code Sample 7

The next two code samples (8 and 9) are copied from the 'getEvents.jsp' file. It is the code to update a field in the XML database. Both go to java-only section, just before the %> at the end of the logbook.jsp file.

```
private NodeList getBranch() {
   NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("table");
   for(int x=0,size= nodeList.getLength(); x<size; x++) {
      if(nodeList.item(x).getAttributes().
getNamedItem("name").getNodeValue().equals("info")) {
         return nodeList.item(x).getChildNodes();
      }
   }
   return doc.getElementsByTagName("none");
}
```

Code sample 8

This code is used by the 'updateEntry' function (sample 9).

Here is the final function:

```java
private boolean updateEntry(String s_index,
     String field,String aVal) throws Exception {
 boolean update=false;
 NodeList tak=getBranch( );
 for(int g=0,g1=tak.getLength();g<g1;g++) {
  Node entry=tak.item(g);
  NodeList entries=entry.getChildNodes();
  for(int f=0,f1=entries.getLength();f<f1;f++) {
   Node aNode=entries.item(f);
   if(aNode.getNodeName().equals("field")) {
    if(aNode.getAttributes().getNamedItem("name").
             getNodeValue().equals("eventID")) {
     String val=aNode.getTextContent();
     if(val.equals(s_index)) {
      for(int h=0,h1=entries.getLength();h<h1;h++) {
       Node node2=entries.item(h);
       if(node2!=null && node2.getNodeName().equals
                                    ("field")) {
        String oldtext=node2.getTextContent();
        String Key=node2.getAttributes().
                 getNamedItem("name").getNodeValue();
        if(field.equals(Key)) {
         String newtext=aVal;
         if(newtext!=null) {
          node2.setTextContent(newtext);
          if(!(oldtext.equals(newtext))) update=true;
         } }
       } }
      break;
     }
     else continue;
    } }
  } }
 if(update ) saveXML();
 return update;
}
```

Code Sample 9

The effect is visible in the eventsFile, after you add a new QSO, open the current Event through the Events button, and you'll notice the entries for QSO Start and Fin filled in and updated:

Current Event: 6

My Call	My Locator	QSO start	QSO fin
S5/PA3BHF	JN75PX	60	61
Info	Event Type	Location	EventID
	alt	Gornje Orle	6
Contest	Exchange	Start	Stop

In this example the EventID is 6, and as long as that on is selected, the QSO-Fin number will be updated automatically with each new QSO.

Google maps

Google is our friend, whether you like it or not !
We use it to find things on the internet, read mail, and most importantly, for the logbook, to show a map with all sorts of customizable information.
The logbook will use it for 3 things:
1. Find your own location (and locator).
2. Show the locator at any point where you click.
3. Show all QSO locations from the log where a QTH locator was entered, with colour coded pins.

In addition, when you hover-over or click on a pin, it shows some information about that QSO (call, band, date).

Google maps works in Javascript and there is a large library of functions available (the API: Application Programming Interface). The good thing is that you don't need to install any packages, it's all accessed automatically. But, it only works with an internet connection. Don't forget, you can zoom into street-level at many places and countries around the earth, either in map, satellite or street-view image mode and the amount of data required for this would not fit on your typical hard drive!
In the logbook code there is check to see if there is internet available, and if not, the map is simply ignored.

To start, the link to the Google API must be added with a script tag but not at the top of the web-page in the <head> section, but near the bottom (just before the </body>). The reason is that the callback will fail if the google map API is loaded before the rest of the page. By putting this near the bottom it will load only after the rest is loaded.
The callback parameter in code sample 10 specifies the function to be called (initMap) when the API is ready. The 'defer' parameter gives the loading a slightly lower priority, as we want the QSO table to show as quickly as possible after adding a new QSO or a refresh.

```html
<script src="http://maps.googleapis.com/maps/
api/js?key=YOUR_KEY&callback=initMap" defer
></script>
</body>
```

Code sample 10

Google maps API key

The 'key=YOUR_KEY' in the above sample is a bit of problem. Previously you could add a map to your project for personal use without a key but that option has now been discontinued by Google (see this article), and you cannot share a key (so I cannot give one here). Fortunately getting a key is quite easy and free of charge, but you may have to set up a Google account if you don't already have one. (You have one if you use gmail, google-hangouts or any of the other Google utils that want you to log in.) Setting up an account is free as well, there are no obligations, and you only have to do it once. You can use any existing email account. Go to:
https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/get-api-key
to set up an account and/or to log in. After logging in (if required) scroll down a page till you see a big blue button



Click on it and follow the instructions. There is more information on that page about API-keys and different ways to create one. The key is a string of characters that you can copy into the code in place of the YOUR_KEY in code sample 10, once you have it.

The map itself needs an HTML element to hold the display (the 'map_canvas'), and it is packed inside a DIV ('mapbox') that is positioned independently from other objects. There is a small menu above the map: a button to quickly move to your own locator, and a list of coloured pins, one for each band that was used in the currently displayed QSO's. It sets up a map with a size of 500px wide and 375 pixels high. You can easily make it bigger or smaller as you like. The map automatically adjusts to

size you set the canvas to. To close the map display, there is an 'X' in the top right corner with a JavaScript command to 'hide' the DIV when clicked.
Put this code near the bottom of the HTML part, just above the previously added <script> tag in code sample 10.

```
<!-- ============ MAP ============ -->
<div id='mapbox' style=
    'position:absolute;top:140px;left:500px;'>
  <span id='mlc' onclick="mylocation('<%=myCall%
>')" style='cursor:pointer' class='but1 small'>
MyLoc</span>
  <span id='pins' class='small'></span>
  <span class='X' on-
click='mapbox.style.visibility="hidden"'>X</span>
  <div id="map_canvas" style="width: 500px;
height: 375px;"> <h1>No Internet!</h1></div>
</div>
```

Code sample 11

The message 'No Internet!' appears if google maps does not load, but if it does, it simply overwrites the message. A few CSS classes are required in the <style> section of the file (near the top):

```
.box {
        background-color: #87CEEB;
        border:5px ridge Silver;
        border-radius: 8px;
        visibility:hidden;
}
.X {
        background-color: #DEB887;
        font-family : sans-serif;
        border: 1 solid Black;
        cursor:pointer;
        position: absolute;
        right: 1px;
}
```

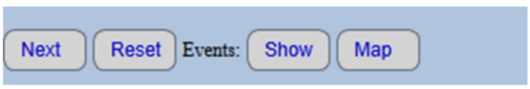
code sample 11

Put this code somewhere inside the <style> section. The style for position, left and top is inline rather than in the CSS class, this is needed later-on to make the map 'draggable'.
To actually open the map in the first place (it starts with 'visibility: hidden'), a new pushbutton is needed with code to 'unhide' the map. Place it next to the 'Events' button as follows:

```
<span class='small'>Events:</span> <span
class='but1 small' id='showcurevent' on-
click="showEvent('<%=EVENTID%>', 0)">Show </span>
<span class='but1 small' onclick=
"mapbox.style.visibility='visible'">Map
</span>
```

code sample 12

The JavaScript is inline: 'onClick' makes the mapbox visible.



There are several JavaScript functions that are needed for the map, and it's probably best to store those in the 'general.js' file. At the bottom of this file we can put a separator line and then put all the required code.

The initMap function (code sample 13) is executed as a callback from the googleMaps-API and it initializes the map:

```
// =========== GOOGLE MAP Functions ===========
var map;
function initMap() {
  var canvas
          =document.getElementById('map_canvas');
  map = new google.maps.Map(canvas, {
    center: {lat: 52.0, lng: 4.5},
    zoom: 6
  });
  google.maps.event.addListener(map,'click',
                                  showCoords);
}
```

code sample 13, general.js

'new google.maps.Map()' creates a new Google Maps object.
The 'center' property specifies where to centre the map. The values here are centred on The Netherlands: latitude and longitude, in decimal degrees. The zoom property specifies the zoom level for the map. 'zoom: 0' shows a map of the Earth fully zoomed out. Higher zoom levels zoom in at an ever higher resolution.
The 'canvas' is the place holder for the map inside the 'mapbox' div (see code sample 11).
The' addListener' is added to 'listen' for any mouse clicks inside the map, and if that happens it calls the JavaScript function 'showCoords' which then gets the equivalent long- and latitude from the Google API and translates it into a 6 digit locator. This info is then displayed in a small popup panel (see figure 1). The translation calculation is not done by google, that we do in the method 'showcoords', which is below, put it in the 'general.js' file, below the initMap function.

```
function showCoords(event) {
  var crd=event.latLng;
  var mhlocator=calc_locator(event.latLng.lat(),
event.latLng.lng());
  var pos = {
    lat: event.latLng.lat(),
    lng: event.latLng.lng()
  };
  var ilat=Math.floor(event.latLng.lat()*1000);
  var ilon=Math.floor(event.latLng.lng()*1000);
  var infoWindow = new google.maps.InfoWindow({map:
map});
  infoWindow.setPosition(pos);
  infoWindow.setContent(ilat/1000+' '+ilon/1000+'
'+mhlocator);
}
```

code sample 14, general.js

The 'event' parameter is filled by the Google Maps API with the coordinates of the point where you clicked on the map. The multiplications and division by 1000 is to create a number that only has 3 decimal places (rather than a lot). The 'calc_locator' function is then called to create a 6 digit locator from the coordinates.
'infoWindow' is like a type of alert window, but handled by google maps. The only thing we have to do is to specify where it should popup (at the coordinates where you clicked) and what info to show (coordinates and locator).
Where converting from locator to coordinates only takes a few lines, the reverse is surprisingly more involved, just compare code sample 10 in part7 (grid2long() and grid2lat() in 'general.js') with this one, calc_locator() (which should be copied in the 'general.js' file, near the bottom).
The general idea is: we have to create 3 pairs of characters representing Long and Lat as a locator. First we deal with possible negative coordinates as google returns latitudes between -90 (southPole) and +90 degrees (north-pole), similarly for longitudes between -180 and 180 degrees. Adding 90 to lat and 180 to long

gives a result between 0 to 180 and 0 to 360.

The algorithm is like this:
Divide the coordinates in ever smaller chunks (longitude divided by 20 corresponds to the letters A-R, the remainder divided by 2 a number 0-9, and the remainder of that – the minutes multiplied by 12– a letter A-X). For latitude it's the same, but division is 10 and 1, and the minutes are multiplied by 24. The conversion from a number to a character is done by taking the number as an index into the 'ychr' array:
"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX", where 0 is A, 1 is B, etc. (Y and Z are not used in locators.) It's all a bit condensed with multiple inline if-then-else's, but it works!

```
function calc_locator(lat, lon) {
  var ychr = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX";
  var yqth, yi, yk, ydiv, yres, ylp;
  var y = 0;
  var ycalc = new Array(0,0,0);
  var yn = new Array(0,0,0,0,0,0,0);
  ycalc[1] =lon + 180;
  ycalc[2] =lat +  90;

  for (yi = 1; yi < 3; ++yi) {
    for (yk = 1; yk < 4; ++yk) {
      if(yk<3) {
        ydiv = (yi == 1)?((yk == 1)?20:2):((yk ==
1)?10:1);
        yres = ycalc[yi] / ydiv;
      } else {
        ydiv = (yi == 1)?12:24;
        yres = ycalc[yi] * ydiv;
      }
      ycalc[yi] = yres;
      if (ycalc[yi]>0) ylp = Math.floor(yres)
      else ylp = Math.ceil(yres);
      ycalc[yi] = (ycalc[yi] - ylp) * ydiv;
      ++y;
      yn[y] = ylp;
    }
  }
  yqth = ychr.charAt(yn[1]) + ychr.charAt(yn[4])
       + yn[2] + yn[5]
       + ychr.charAt(yn[3]) + ychr.charAt(yn[6]);
  return yqth;
}
```

code sample 15, general.js

In code sample 11 above there is a reference to a function 'myLocation' that still needs to be added. It's activated by a pushbutton and will do 2 things: drop a pin at the location where you are at the moment and move the map to centre this location.
The javascript code to find your location is just one line:
navigator.geolocation.getCurrentPosition();
The code in sample 16 below uses this info (if available) to drop a pin on the map, moves the map into view if needed, and shows the locator. Nice for portable ops, in the middle of the wood, to find your locator, provided you have access to your logbook program!

How does GoogleMaps know where you are when your laptop doesn't have GPS? There are some interesting discussions on this topic on the internet. Just 'Google' the question! But in short: it's using known wifi locations(you don't even have to be connected), GPS information if available and some clever triangulation. Google assumes your mobile phone is with you even when you're on your laptop, when both laptop and mobile are connected to the same network, and you've given permission to Google to share or use your current location (it's a question that may pop up on your mobile phone).

```
function mylocation(call) {
  if(navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(
                             function(position) {
      initialLocation = new
        google.maps.LatLng(position.coords.latitude,
        position.coords.longitude);
      var locator=
          calc_locator(position.coords.latitude,
          position.coords.longitude);
      var placeMarker = new google.maps.Marker({
          position: initialLocation,
          title: call+' '+locator,
          map: map
      });
      map.setCenter(initialLocation);
    }, function() {
      handleNoGeolocation(browserSupportFlag);
    },  { 'maximumAge': 0 });
  } else alert('No geoloc');
}
```

code sample 16, general.js

The function 'calc_locator()' is re-used here, and the 'title' part is text (call and locator) that appears when you hover over the pin with the mouse cursor. Note that if no geolocation is available, an alert pops up: 'No Geoloc'.

The last thing to do is to show how well we're doing with the DX. For each QSO for which there is a locator available (and some were added automatically, see part 7) a pin is dropped on the map, colour coded to indicate the band. Only the QSO's that are currently loaded are checked, so if you load a particular event, you can see the results just for those QSO's on the map.

While the program is writing out the QSO's in the table, some info is captured by the java process and stored in an hashmap ('coords') and all those are put into a list ('mapobj'). Meanwhile 'bandList' is used to keep a list of all bands that were used, to create the map legend at the top line of the map display.
For each QSO with a locator, a script line is generated by the logbook.jsp file in this format:
Placepoint (nr, lat, lon, call, locator, band, mode, km, date);
There could be well over 100 of those lines in the generated HTML file!
Here is the java code to collect the coordinates, put it carefully above the closing '}' of the 'readNextRecord()' block:

```
while(readNextRecord() ) {
  ...

// === for google maps ====
 String lloc=getLoc();
 String thisband=getBand();
 if(lloc.length()==6) {
   Map coords= new HashMap();
   coords=new HashMap();

   coords.put("call", getCall());
   coords.put("loc",  lloc);
   coords.put("band", thisband);
   coords.put("date", getDate());
   coords.put("time", getTime());
   coords.put("mode", getMode());
   coords.put("qsonr",getNumb());
   coords.put("dist", getDist());
   mapobj.add(coords);
   if(! bandList.contains(thisband)) {
     bandList.add(thisband);
   }
 }
}
%>
</tbody>
```

code sample 17

The code to drop the pins is javascript but partly generated by java, and should be put just below the

<script src="http://maps.googleapis ...

and above the </body>. There will be some other code as well here, so we have to create a new <script> block here.

```
<script>
function mappoints() {
  if(!navigator.onLine) return;
  if(google.maps===undefined) return;
<%
  int sz=mapobj.size();
  for(int ff=0; ff<sz ; ff++) {
    Map <String,String> mpx =
                (HashMap) mapobj.get(ff);
    String lon  = mpx.get("lon");
    String lat  = mpx.get("lat");
    String call1= mpx.get("call");
    String loc1 = mpx.get("loc");
    String band1= mpx.get("band");
    String date1= mpx.get("date");
    String time1= mpx.get("time");
    String mode1= mpx.get("mode");
    String qsonr= mpx.get("qsonr");
    String dist1= mpx.get("dist");
    if(lat.trim().equals("")) continue;
 %>
 placepoint('<%=qsonr%>','<%=lat%>',
    '<%=lon%>',  '<%=call1%>','<%=loc1%>',
    '<%=band1%>','<%=mode1%>','<%=dist1%>',
    '<%=date1%>','<%=time1%>');
<% } %>
}

</script>
</body>
```

code sample 18

Note how internet availability is checked: if NOT navigator.online, then just return. But otherwise it will result in a list of 'placepoint' commands in this 'mappoints()' function which is executed through the 'initialize()' function at the top <script> section, where you should add those two lines:

```
function initialize() {
    ...
    mappoints();
    pinmenu();
}
```

code sample 19

The 'pinmenu()' puts the map-legend at the top line, according to the bands that were activated (and the collected locators) in the loaded QSO's.

This is the final function in the bottom <script> section in the logbook.jsp file:

```
var markerMap= new Array;

markerMap["160m" ]='images/mark1.png';
markerMap["80m" ]='images/mark2.png';
// etc , for each band. There are 24 markers:
// mark1.png up to mark24.png

function pinmenu() {
  var pl=document.getElementById('pins');
  pl.innerHTML=
<% for (int f=0; f<bandList.size(); f++) { %>
  "<%=bandList.get(f)%><img src="
       +markerMap['<%=bandList.get(f)%>']+"
        border=0 width=16px>"+
        <% } %>
        "";
}
</script>
</body>
```

code sample 20

The 'pins' element was created in code sample 7 as a <span> without any contents, so that is being set in this code, again through Java, reading the list of bands from the 'bandList' variable and for each one it creates a marker pin.

You will have to copy this line several times and adjust the band and marker

```
markerMap["160m" ]='images/mark1.png';
```

with an entry for each band you want to use.

The band indicator must be the same format as used when a QSO is submitted, such as '80m' or'23cm'. There are 24 different coloured pins available, (mark1.png up to mark24.png) and you can create and add more if you like. They are located in a new folder/ directory inside the 'hamradio' directory, called 'images'. It's all part of this issues' download.

Finally the 'placepoint()' function itself that drops the QSO pins on the map. It ignores any request that does not have proper coordinates and also if there is no band indicated, as it tries to colour code all pins per used band.

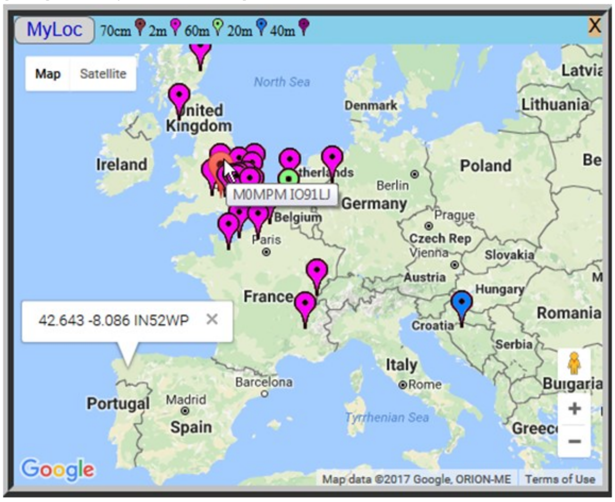
```
function placepoint(qsonr, call, locator,
                bnd, mode,dist, qdate,qtime) {
  if(locator=='') return;
  if(bnd=='') return;
  var lat=grid2lat(locator);
  var lon=grid2long(locator);
  var Latlng = new google.maps.LatLng(lat,lon);
  var marker = new google.maps.Marker({
   position: Latlng,
   map: map,
   clickable:true,
   flat:true,
   icon: markerMap[bnd],
   title:qsonr+" "+call+" "+locator+" "+dist+" km",
   folder:locator
  });
  google.maps.event.addListener(marker, 'click',
     function() { alert('Qso:'+qsonr+' '+call+'
     '+locator+' '+dist+'km '+qdate+' '+qtime+'
     '+bnd+' '+mode);  });
  map.setCenter(Latlng);
}
```

code sample 21

The 'markerurl' uses the list of markers defined in code sample 17, so make sure you've expanded that list with all the required bands and coloured pins.

The 'addListener' shows an alert window with QSO info when you click on a pin.

Here is an example of the final map, it has all the functionality of google-maps, including street-view and satellite mode.



There are lots of possible additions and improvements here, such as showing distances, selectively switching on and off certain coloured pins, drawing locator squares etc. I leave that to the reader, but I can always help with implementing ideas.

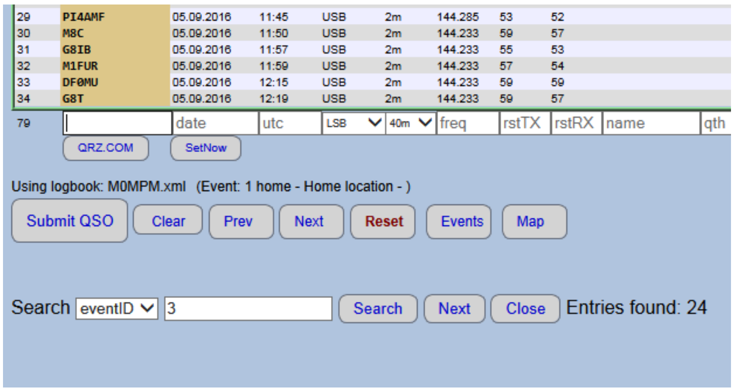
Finally

Now that we have a map and the 'eventID', it is a good opportunity to add it to the SEARCH list, so that you can search for a particular event such as a contest, or a SOTA activation – and thereby showing the Google-Map display for just those QSO's!

Add this line just above (or below, your choice) the entry for 'Nr >=' in the Search Options (near line 600 in logbook.jsp):

```
<option value='eventID' <%=stype.equals
("eventID")?"SELECTED":""%>>eventID </option>
<option value='nr' <%=stype.equals
("nr")?"SELECTED":""%>>Nr >=</option>
```

code sample 22



Next time we'll turn this user friendly logging program into a lean mean contest machine!

Addendum

As per usual, all code is available as a zip file download from the DKARS website, **Here....**

The only thing I cannot do is insert a Google Maps key. You will have to do that yourself...

There is a sample logbook included (with some random and made-up QSO's) for you to test and play (in the folder: logs), but this time also a clean, empty log called MYCALL.xml. Change it to your own call and edit the xml file to set your call as database name as well (the line: <database name="MYCALL">). Just be careful to keep the correct quotes around the call, and edit the 'properties.txt' file to set the logbook that you want to use (and other personal data) and start adding your own QSO data!

The logbook itself is more or less finished, from now on the focus will be on adding more modules to make it ever more user friendly and useful.

Web-pages:

Your local logbook website:

http://localhost:8080/hamradio/logbook.jsp

(Note: Tomcat must be running for this to work)

From any other computer on your home network:

substitute 'localhost' for the local IP address (192.168.x.y)

x and y can be found by typing 'ipconfig' in a command window ('ifconfig' on Linux) on the server computer, and look for the line with 'inet address' or 'ipv4 address'.

More information.

All info and download links point to free modules; this is all free-of-charge software and help.

www.dyndns.org

to set up your own domain and link it to your home pc.

http://stackoverflow.com/ for Programming help

This is the Help-On-Hand website used by students, hobbyists and professionals whenever they have a software or web-design question.

http://www.freeformatter.com/xpath-tester.html

XPATH syntax checker

Further learning:

W3Schools is a user-friendly and easy way to learn the basics, all chapters are written as short modules with 'try-it yourself' pages

Learn HTML http://www.w3schools.com/html/default.asp
Learn CSS http://www.w3schools.com/css/default.asp
Learn JavaScript http://www.w3schools.com/js/default.asp
Learn AJAX http://www.w3schools.com/xml/ajax_intro.asp
Learn XML http://www.w3schools.com/xml/default.asp
Learn XPATH http://www.w3schools.com/xml/ xpath_intro.asp

References

Java API https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/

Downloads

Tomcat 8 http://tomcat.apache.org/download-80.cgi
Java 1.8 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
Notepad++ https://notepad-plus-plus.org/

Disclaimer: All code is my own, but I'm a big fan of Google–Search and 'Cut-n-Paste'.

As far as I'm aware all code snippets that I have copied are in public domain, and so are the images used in this set of articles.

You may use, change, and copy this software for personal use, but not use it for commercial purposes, and please leave the copyright notices on top of the files.

For any questions and suggestions about this you may always email me: PA3BHF@amsat.org

Happy programming! 73 Michiel MØMPM—PA3BHF

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- Production Team
- Editorial
- TV Amateur
- DATV News
- Amateur Television Quarterly
- Micro corner
- DCC 2017 Flyer
- An FM TV transmitter using the HB 100
- DKARS advert
- Write for the CQ-DATV Magazine
- DATV-Express Project - May update report
- DATV Express advert
- Information
- Coming up

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The July DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

VHF/UHF/SHF nieuws en traffic



Door Harry Keizer, PE1CHQ

*Na wat langere tijd weer een verse aflevering met o.a. extra info over **10GHz**. De 3cm band mag zich verheugen in een toenemende populariteit - ondanks of juist dankzij de flinke uitdagingen die moeten worden overwonnen. De discussie over lineaire dan wel circulaire polarisatie is nog niet uitgekristaliseerd, voor zover ons bekend.*

Als hulpmiddel om uw receiver te controleren heeft Per Dudek een baken operationeel met zo'n 50W RF power op 10368.025MHz +/- Doppler shift in een 7.2m schotel! Het is actief als de maan elevatie hoger is dan 20 graden op zijn locatie in JO54cg en luistert naar de naam DLØSHF. Voor meer info : http://sat-sh.lernnetz.de/



Van Tom **K5TRA** ontvingen we een interessante samenvatting van zijn presentatie over de opbouw van z'n 10GHz station die hij onlangs gaf voor zijn RMG club in de VS. Tevens wat extra design details. Thanks Tom!

Hieronder eerst de opbouw van de 10GHz PA.

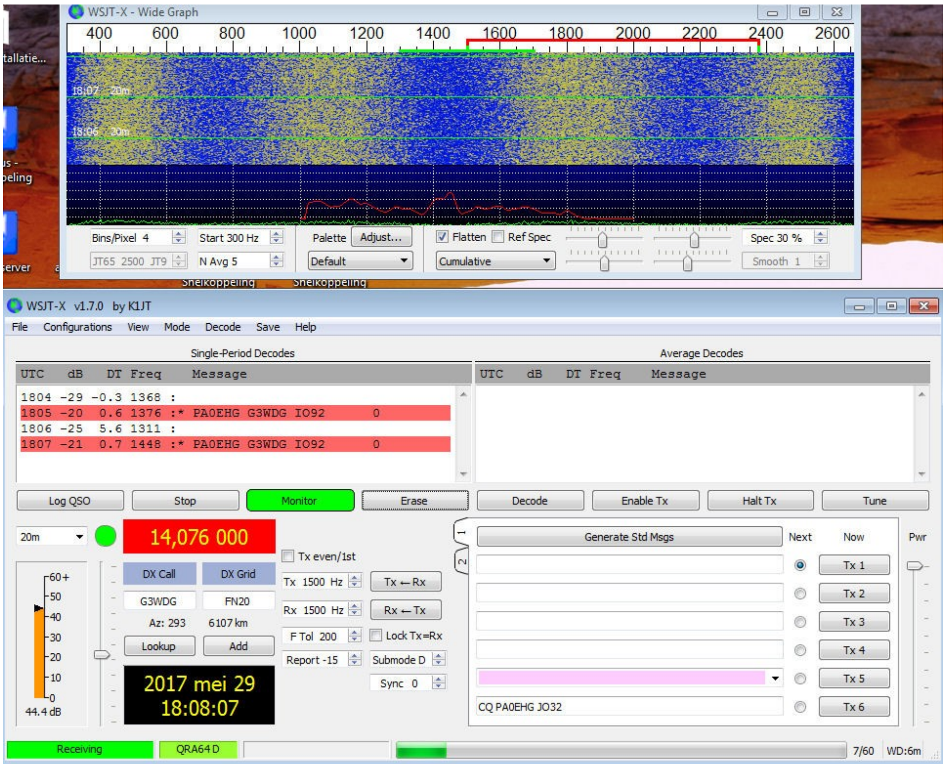
Klik hier voor de link naar de K5TRA-10-GHz_PA-DESIGN-ver1r0.pdf

Klik hier voor de link naar de 10GHz PA and LNA construction tips.pdf

Ook **PA0PLY** is al langer actief op 10GHz EME en u vindt zijn ervaringen in het volgende artikel. Met dank aan Jan!

Klik hier voor de link naar EME 10GHz TODAY-PL0PLY_Harry.pdf

Natuurlijk hebben wij Hans **PA0EHG** nog als pioneer van het eerste uur op UHF/SHF en hieronder een voorbeeld wat mogelijk is met een 48cm schoteltje!
U ziet de ontvangst van G3WDG in CW en QRA-D.







Bij EME'ers is een zeer bekend station **PA3DZL.** Jac is QRV op vele banden en dus ook op 10GHz. Zijn terrestrial station bestaat uit een 80cm offset schotel, een DB6NT transverter met GPS 10MHz locked en ca. 8W RF aan de feed. De schotel kan ook geëleverd worden, wat voor regenscatter soms een voordeel kan opleveren. Wat mogelijk is vindt u hierna in het log van Jac.

DATE	TIME	CALLSIGN	LOCATOR	TX	RX	MODE	REMARKS	QRB KM
3-6-2017	11:08	DL5EAG	JO31EI	59S	59S	CW		123
3-6-2017	11:15	PA5DD	JO22IC	59S	59S	CW		65
3-6-2017	11:32	PA0BAT	JO31FX	55S	55S	CW		136
22-6-2017	15:02	DL6NAA	JO50VF	59S	59S	CW		523
22-6-2017	15:12	DL3IAE	JN49DE	57S	55S	CW		367
22-6-2017	15:31	OK1JKT	JO60RN	55S	55S	CW		626
22-6-2017	16:14	DL5EBS	JO31NH	59S	59S	CW		175
6-7-2017	15:55	DK1MAX	JN58SP	59S	59S	CW		587
6-7-2017	15:57	DL1RTD	JN59LO	59S	59S	CW		495
6-7-2017	16:04	DL1ATI	JO50QU	59S	59S	CW		476
6-7-2017	16:08	DH8AG	JO31RL	57S	51S	CW		196
6-7-2017	16:13	OK1JKT	JO60RN	59S	57S	CW		626
6-7-2017	16:58	F6ACA	JN18JR	59S	59S	CW		337
6-7-2017	17:10	F6DKW	JN18CS	59S	59S	CW		351
6-7-2017	17:13	F1AFZ	JN17AV	59S	59S	CW	nieuw vak	444
6-7-2017	17:15	F6APE	IN97PI	59S	59S	CW	nieuw vak	602
6-7-2017	17:36	F5DQK	JN18GR	59S	56S	CW		344
6-7-2017	17:56	ON5TA	JO20EI	59S	59S	CW		131
6-7-2017	18:05	F5DQK	JN18GR	59	59	FM		344
6-7-2017	18:07	ON5TA	JO20EI	59	59	FM		131
6-7-2017	18:09	ON4BHM	JO21BE	59	59	FM		51
6-7-2017	18:12	F6APE	IN97PI	59	59	FM		602

Voor EME op 10GHz gebruikt Jac een 3.7m Andrew schotel met F/D 0.34, 60W RF en 0.6dB NF LNA @feed.
Tijdens de DUBUS EME CW Contest op 24 en 25 juni j.l. was één van de hoogtepunten de verbinding met UN6PD! Proficiat Jac met deze **first** tussen Nederland en Kazakhstan op 10GHz!

Ook een mooi log ontvangen van onze vriend Gerard PAØBAT, die nu toch echt uit z'n winterslaap is:-) Met dank! Let met name op het 10GHz log met meer dan **30** stations! Wie volgt?

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
23 CM:			
3-6-2017	DB6NT	JO50TI	403
3-6-2017	OK1JKT	JO60RN	511
4-6-2017	DL0HTW	JO60QU	495
4-6-2017	OK1FPG	JN69GX	480
4-6-2017	OK1KUO	JO80FF	724
4-6-2017	OK2GD	JN79PJ	685
4-6-2017	OK1PGS	JN69MX	511
4-6-2017	F1AZJ	JN28OK	404
4-6-2017	DR5T	JN47KW	481
4-6-2017	DM7A	JO60LK	484
4-6-2017	DG6ISR	JO61PK	474
4-6-2017	OM3KII	JN88UU	868
4-6-2017	OE5D	JN68PC	650
4-6-2017	OM6A	JN99JC	927
4-6-2017	DL4NFA	JO50SF	405
4-6-2017	OK2M	JN69UN	576

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
13 CM:			
3-6-2017	DL0GTH	JO50JP	336
3-6-2017	DB6NT	JO50TI	403
4-6-2017	DL0HTW	JO60QU	495
4-6-2017	OK2GD	JN79PJ	685
4-6-2017	F1AZJ	JN28OK	404
4-6-2017	DR5T	JN47KW	481
4-6-2017	DF0YY	JO62GD	416
4-6-2017	DG6ISR	JO61PK	474
4-6-2017	OM3KII	JN88UU	868
4-6-2017	DL3IAS	JN49EJ	317
4-6-2017	OK2M	JN69UN	576
6-7-2017	DL3IAS	JN49EJ	317

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
9 CM:			
3-6-2017	DL6NCI	JO72AK	519
3-6-2017	DL0GTH	JO50JP	336
3-6-2017	DB6NT	JO50TI	403
4-6-2017	DF0YY	JO62GD	416
4-6-2017	DG6ISR	JO61PK	474
4-6-2017	DL3IAS	JN49EJ	317

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
6 CM:			
28-5-2017	F8DLS	JN19SE	372
29-5-2017	F5DQK	JN18GR	456
3-6-2017	DL0GTH	JO50JP	336
3-6-2017	DL6NCI	JO72AK	519
3-6-2017	DB6NT	JO50TI	403
4-6-2017	F1AZJ	JN28OK	404
4-6-2017	F5KMB/P	JN19EL	400
6-7-2017	DL3IAS	JN49EJ	317

Vervolg log van PAØBAT:

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
3 CM:			
27-5-2017	F1NPX/P	JN19PG	375
27-5-2017	F6DKW	JN18CS	467
28-5-2017	DL6NCI	JO50VI	413
28-5-2017	DL3IAS	JN49EJ	317
28-5-2017	F8DLS	JN19SE	372
28-5-2017	F6DWG/P	JN19AJ	423
28-5-2017	F5DQK	JN18GR	456
28-5-2017	F6DZK	JN08VU	479
28-5-2017	G8HAJ	JO01JR	390
28-5-2017	DF6IY	JN48EU	373
28-5-2017	DF9ZT	JO40JN	226
28-5-2017	DH1VY	JN39KF	307
28-5-2017	DB6NT	JO50VJ	411
29-5-2017	F5DQK	JN18GR	456
29-5-2017	F1RJ	JN18AT	471
29-5-2017	F8DLS	JN19SE	372

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
3 CM:			
3-6-2017	OL4A	JO60RN	511
3-6-2017	OK2A	JO60JJ	475
3-6-2017	OK1VAM	JN79IX	618
3-6-2017	DF0YY	JO62GD	416
3-6-2017	DL6NAA	JO50VF	420
3-6-2017	OE5VRL/5	JN78DK	682
3-6-2017	DL0GTH	JO50JP	336
3-6-2017	DB6NT	JO50TI	403
3-6-2017	DL3IAS	JN49EJ	317
3-6-2017	DL3IAE	JN49DG	328
3-6-2017	DR9A	JN48EQ	390
3-6-2017	OK2A	JO60JJ	475
4-6-2017	F1AZJ	JN28OK	404
4-6-2017	DR5T	JN47KW	481
6-7-2017	DL1RTD	JN59LO	412
6-7-2017	DK1MAX	JN58RP	513

Aart PA3C pakte vlak voor zijn vakantie nog even wat Es mee. Hieronder het resultaat.

2M Es

31-5 SV2OXS KN10

7-6 SP8WJW KN09

11-6

18:29 IC8BNR JN60 1501 km new #

18:31 IK8BIZ JN70 1554 km

18:34 IK8YOQ JN70 1554 km

18:36 IZ8WGU JM88 1824 km

18:39 IZ8YBS JM89CH 1708 km

19:05 IW8PQU JM88BQ 1769 km

6M Es

11-6

C6ATA 559/559 new DXCC. Binnen een paar minuten stond een audio-clip op internet mooie service. SO1WS 59/59

Op 16 juni, met de koffers in zijn hand, op de valreep de volgende lijst:

<u>ODX:</u>

RA6DE 2368 km

<u>Log:</u>

09:51 UY5ON KN89 2127 km

09:59 UR3EE KN88 2173 km

10:32 UZ2HZ KN69 1861 km

10:39 UT3UX KO50 1686 km

10:47 US0GB KN67 1959 km

10:51 UR0EQ KN78 2040 km

10:57 UR5EEK KN78 2040 km

10:58 UY7QN KN77MJ 2114 km

11:02 UR3CTB KN59 1727 km

11:06 UR7ET KN68 1907 km

11:08 RA6DE KN96DQ 2368 km

11:13 UT7EL KN77 2091 km

09:52 UR5LX KO70 1953 km

10:21 US4IEK KN87UX 2262 km

10:34 UT4UEP KN49 1595 km

10:45 UR5VFJ KN68 1907 km

10:49 UR3VKE KN69OB 1911 km

10:56 UR5ETN KN78CL 2004 km

10:57 US7TQ KO30HH 1420 km

10:59 UT2VR KN69PC 1914 km

11:03 UR5UI KN59BS 1674 km

11:07 UT1EQ KN67PT 1976 km

11:08 UY5QO KN77MT 2093 km

11:21 UT7EW KN78MM 2058 km

11:24 UT7VJ KN69OB 1911 km
11:32 UR7EX KN78NN 2061 km
11:42 UR3GS KN66 2015 km
11:44 UY7IZ KN88 2173 km
11:50 UR5HVR KN69TA 1940 km
11:56 R6DZ KN96CQ 2362 km
12:12 UR5UEP KN78WN 2111 km
12:26 R110A KO81 2050 km qsl via R5WW
12:30 YO9HH KN34AW 1686 km
12:30 YO6BLM KN25SO 1609 km
12:35 YO5CRI KN16TS 1413 km
12:36 YO4WZ KN44 1888 km

Comment:

12:30 hrd HA0HO in KN07 very short skip

——

Last but certainly not least onze secretaris Peter PJ4NX een schitterende lijst met QSO’s gemaakt tijdens een (multi hop) Sporadic E opening.

Er was een alert uitgegaan van http://tvcomm.co.uk/g7izu/propagation-maps/atlantic-ocean-propagation/

Leuke site om in de gaten te houden!

Date	Time	Freq	Mode	MyCall	RST	Call	RST	Name	Comment
20170617	1813	50135,0	USB	PJ4NX	59	FG4NN	59		
20170617	1814	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON4WCY	59		jo21ka
20170617	1814	50135,0	USB	PJ4NX	59	PE1CZG	59	Ger	
20170617	1815	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA2M	59	Frank	
20170617	1815	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON8DM	59		001
20170617	1815	50135,0	USB	PJ4NX	59	OZ7OX	59		
20170617	1815	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA7MM	59		
20170617	1816	50135,0	USB	PJ4NX	59	DL3DXX	59		
20170617	1816	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON4GPE	59		
20170617	1816	50135,0	USB	PJ4NX	59	PC5W	59		
20170617	1817	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON7BJ	59		
20170617	1817	50135,0	USB	PJ4NX	59	PF5X	55	Enno	
20170617	1817	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON6NL	59		
20170617	1818	50135,0	USB	PJ4NX	59	OZ6PI	59		
20170617	1818	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA3CSG	59		
20170617	1819	50135,0	USB	PJ4NX	59	PE1LJS	59		
20170617	1820	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA2S	55		
20170617	1820	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA5Y	59		
20170617	1821	50135,0	USB	PJ4NX	59	SM6CMU	59		
20170617	1821	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA2J	57		
20170617	1822	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON4AXU	59		
20170617	1822	50135,0	USB	PJ4NX	59	PC5C	59		
20170617	1823	50135,0	USB	PJ4NX	59	OZ1AXG	59		
20170617	1823	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA3FQA	59		
20170617	1824	50135,0	USB	PJ4NX	59	M9A	59	002	
20170617	1824	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA7JWC	59	Jan Willem	
20170617	1825	50135,0	USB	PJ4NX	59	DK2EA	57	jo50	
20170617	1826	50135,0	USB	PJ4NX	59	G4ZAP/P	59	003 jo02eb	
20170617	1827	50135,0	USB	PJ4NX	59	G0VHF/P	59	199 jo01pu	
20170617	1827	50135,0	USB	PJ4NX	59	DL9GS	57		
20170617	1828	50135,0	USB	PJ4NX	59	SM5CEU	59		
20170617	1828	50135,0	USB	PJ4NX	59	DM5EE	59		
20170617	1829	50135,0	USB	PJ4NX	59	OZ1BUR	59		
20170617	1829	50135,0	USB	PJ4NX	59	PA3GDY	59		
20170617	1829	50135,0	USB	PJ4NX	59	DG5YIL	59		
20170617	1830	50135,0	USB	PJ4NX	59	ON5PU	59		
20170617	1830	50135,0	USB	PJ4NX	59	SM4KYN	59		
20170617	1831	50135,2	USB	PJ4NX	59	DJ7YP	59		

20170617 1831	50135,2 USB	PJ4NX	59 UR0MC	59		
Date Time	**Freq Mode**	**MyCall**	**RST Call**	**RST**	**Name**	**Comment**
20170617 1832	50135,2 USB	PJ4NX	59 DL5YEE	59		
20170617 1832	50135,2 USB	PJ4NX	59 PA0O	59	Jaap	005 jo33hg
20170617 1833	50135,1 USB	PJ4NX	59 PC7M	59		006
20170617 1834	50135,1 USB	PJ4NX	59 PA2JMR	59		
20170617 1834	50135,1 USB	PJ4NX	59 PA4J	59		
20170617 1835	50135,1 USB	PJ4NX	59 PA3CWN	59		
20170617 1835	50135,1 USB	PJ4NX	59 DK9HN	55		
20170617 1835	50135,1 USB	PJ4NX	59 UB7K	59		
20170617 1836	50135,1 USB	PJ4NX	59 G4PWA	59		
20170617 1837	50135,1 USB	PJ4NX	59 DF7AP	59		
20170617 1837	50135,1 USB	PJ4NX	59 M0VCP	55		
20170617 1838	50135,1 USB	PJ4NX	59 SM7THS	59		
20170617 1839	50135,1 USB	PJ4NX	59 PA3CMC	59		
20170617 1839	50135,1 USB	PJ4NX	59 DF2SD	59		
20170617 1839	50135,1 USB	PJ4NX	59 DL8FAJ	57		
20170617 1840	50135,1 USB	PJ4NX	59 PE5T	59		
20170617 1840	50135,1 USB	PJ4NX	59 FM1HM	59		
20170617 1841	50135,1 USB	PJ4NX	59 PB2A	59		
20170617 1842	50135,1 USB	PJ4NX	59 G4FSG	55		jo02
20170617 1843	50135,1 USB	PJ4NX	59 DL7DF	59		
20170617 1843	50135,1 USB	PJ4NX	59 SP5MXL	55		
20170617 1844	50135,1 USB	PJ4NX	59 OZ1DPR	59		
20170617 1844	50135,1 USB	PJ4NX	59 SM1NJC	59		
20170617 1845	50135,1 USB	PJ4NX	59 8P6NW	59		gk03
20170617 1846	50135,1 USB	PJ4NX	59 ON5CD	55		
20170617 1847	50135,1 USB	PJ4NX	599 SM6CCO	59		
20170617 1847	50135,1 USB	PJ4NX	59 LA8AJA	59		
20170617 1848	50135,1 USB	PJ4NX	59 ON8GT	59		
20170617 1848	50135,1 USB	PJ4NX	59 OZ4VV	59		
20170617 1849	50135,1 USB	PJ4NX	59 SM6CCO	59		
20170617 1849	50135,1 USB	PJ4NX	59 GM4FDM	55		
20170617 1850	50135,1 USB	PJ4NX	59 J69AH	59		
20170617 1850	50135,1 USB	PJ4NX	59 N1BUG	59		
20170617 1852	50135,1 USB	PJ4NX	55 SM6ECU	55		
20170617 1852	50135,1 USB	PJ4NX	59 SM7NDX	55		
20170617 1853	50135,1 USB	PJ4NX	59 VE1CSM	59	Collin	
20170617 1907	50114,9 USB	PJ4NX	59 PJ7/W9DR	59		

Tenslotte nog een aankondiging van de DX-peditie naar Swaziland, met dank aan Lins **PA3CMC.**

3DAØMB in KG53mn QRV

We are very happy to announce that Sam HB9COG (chief engineer of HB9Q) and Dan HB9CRQ/KT9Q, the Q-team will join the 3DA0MB team. They will use their brand new DX-pedition station for 23, 13, 9, 6 and 3cm. 1.5m dish with auto tracking.

Also Bernie ZS4TX will join the 3DA0MB team, he will do 6m EME

This will be the first ever 8 band EME DX expedition.
From 13 october till 21 october 2017 is 3DA0MB in KG53mn QRV,
From 13 october till 18 october, 6m, 2m, 70cm EME. Mode JT65 and CW.
From 13 october till 21 october, 23, 13, 9, 6 and 3cm. Mode JT65 and CW

Group members:
Vincent 3DA0VV
Lins PA3CMC
John ZS6JON
Alex ZS6EME
Chris PA2CHR
Andrew ZS6AVH
Sam HB9COG
Dan HB9CRQ/KT9Q
Bernie ZS4TX



Station:
6m 6M8GJ
2m 4 x 9el horizontal and 4 x 6el vertikal design I3DLI
70cm 1 x 38el. m2
23, 13, 9, 6 and 3cm 1.5m dish 1x2mm mesh, automatic az and el control
1296: 100W at feed, circular, preamp at horn
23xx: 80W at feed, circular, preamp at horn
3400: 80W at feed, circular, preamp at horn
5760: 80W at feed, circular, preamp at horn
10xxx: 50W at feed, v-pol, preamp at horn

Any donations are welcome.
Paypal info@pa3cmc.nl
Bank IBAN NL58INGB0006770934
BIC INGBNL2A

QSL direct or by buro. Direct with SAE and EUR2 or $2. In case of insufficient postage QSL will be sent back by buro. All sponsors automatically receive QSL direct.

L. Berben
Simonshoek 2
5768 CS Meijel
Netherlands

For latest news look on **pa3cmc.nl** or **MMMonVHF.de**

73 Lins PA3CMC
2m EME DXCC #30
EA5/PA3CMC ZS/PA3CMC Z21CMC
Member of Z21EME EME DX Expedition 2014
Member of HV0A EME DX Expedition 2015

Heb je een leuk project of mooie verbinding gemaakt? Van harte welkom op pe1chq@dkars.nl

Wij zien uw bijdrage graag tegemoet! Dank aan alle inzenders!

73 de Harry, PE1CHQ

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ
Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

Bijdrage van Jan PAØPLY:

EME Made EASY!

Na ruim 10jaar mee gedaan te hebben in de mei en juli UHF contesten op 23 en 3cm vanuit een locatie net onder Den Helder werd het tijd om een nieuwe uitdaging aan te gaan.

Na wat eerste ontvangst testen met een 9 el Tonna, geleend van Theo PA1TK, werd besloten om een 144MHz EME QRP station te gaan bouwen voor deze locatie. Twee meter is een band die ik lang geleden, zo'n 35 jaar terug, achter me heb gelaten na geplaagd te zijn door toenemende interferentie op omliggende speelgoed doosjes;zelfs met 10Watt.

De eeuwen oude ICOM IC-201, all mode 144HZ transceiver, werd hiertoe voorzien van een digitaal VFO op basis van een SI-570 (SDR-kits). Hiermee werd een stabiele frequentie gecreëerd en gelijk een goede accurate uitlezing. Met behulp van een RS232-USB converter, Startech USB2321F, werd de verbinding met de PC gemaakt, om JT65B te kunnen bedrijven. Een absolute must, vooral omdat ik maar 1 antenne kan gebruiken op deze lokatie.

De eerste set-up was een 7el DK7ZB (Wimo), met een fraaie ingegoten 1kW balun. Deze 3m lange antenne is later vervangen door z'n grotere broertje met 9el en een lengte van 5meter. Maar vooral 2dB meer gain! Deze 2dB extra gain geeft een meer comfortabel uitgangspunt, omdat ik toch al een relatief zwak signaal zal neer zetten op de maan. De elevatie werd uitgevoerd op basis van een RVS deurscharnier en een 12 Inch actuator. De uitlezing kan eenvoudig met een Vellemankit type K8035-kit worden gedaan, aangesloten op de interne pulsgever van de actuator.

Ik heb er ook een horizontal-vertikaal rotor opgezet, met voornamelijk de achtergrond om de antennemast eenvoudig en efficiënt te kunnen strijken. De ervaring zal leren of de polarisatie mogelijkheid nog iets extra's brengt in geval de signalen door Faraday rotatie met een andere polarisatie aan komen.

De IC-201 is jarenlang gebruikt in combinatie met transverters en heeft een uitgangsvermogen van 600mW.
Om flexibel te zijn heb ik een extra driver op basis van een RA07M1317M [PE1CMO] gebouwd en voorzien van een variabele ingangsverzwakker. Aan de uitgang is een 3dB verzwakker gemonteerd waarmee een goede aanpassing naar de eindtrap toe wordt verkregen en gelijk het maximum vermogen begrensd wordt op 2Watt. Solid state eindtrappen zijn erg gevoelig voor oversturing, hetgeen hiermee voorkomen wordt.

De SSPA, Solid State Power Amplifier is gebouwd uit een kit van W6PQL. Met een computervoeding, die terug geregeld is naar 48Vdc, levert deze eindtrap voldoende vermogen om met deze opstelling succesvol te zijn op EME.

Het geheel is ingebouwd in een 19Inch box, voorzien van een preamplifier PGA-144 [G4DDK] en een sequencer ontwerp van DB6NT. Deze box staat onder de antennemast, remote van de operator positie, waardoor het noodzakelijk is om een aantal parameters op afstand te kunnen controleren. Zo werd een RF power indicatie gemaakt en een temperatuur waarschuwingslamp toegevoegd. De temperatuur sensor is aangesloten op de koelplaat en onderbreekt de bias spanning van de SSPA als de temperatuur te hoog oploopt. De sequencer en de coaxrelais blijven gewoon hun werk doen, waarmee wordt voorkomen dat RF stuurvermogen in de achterkant van de voorversterker wordt gepompt, met alle gevolgen van dien.

Met deze set-up zijn inmiddels al een aantal verbindingen gemaakt. Met TX / RX rapporten van -23dB van station met 4 Yagi's ziet het er veelbelovend uit en kan het project als geslaagd worden beschouwd.

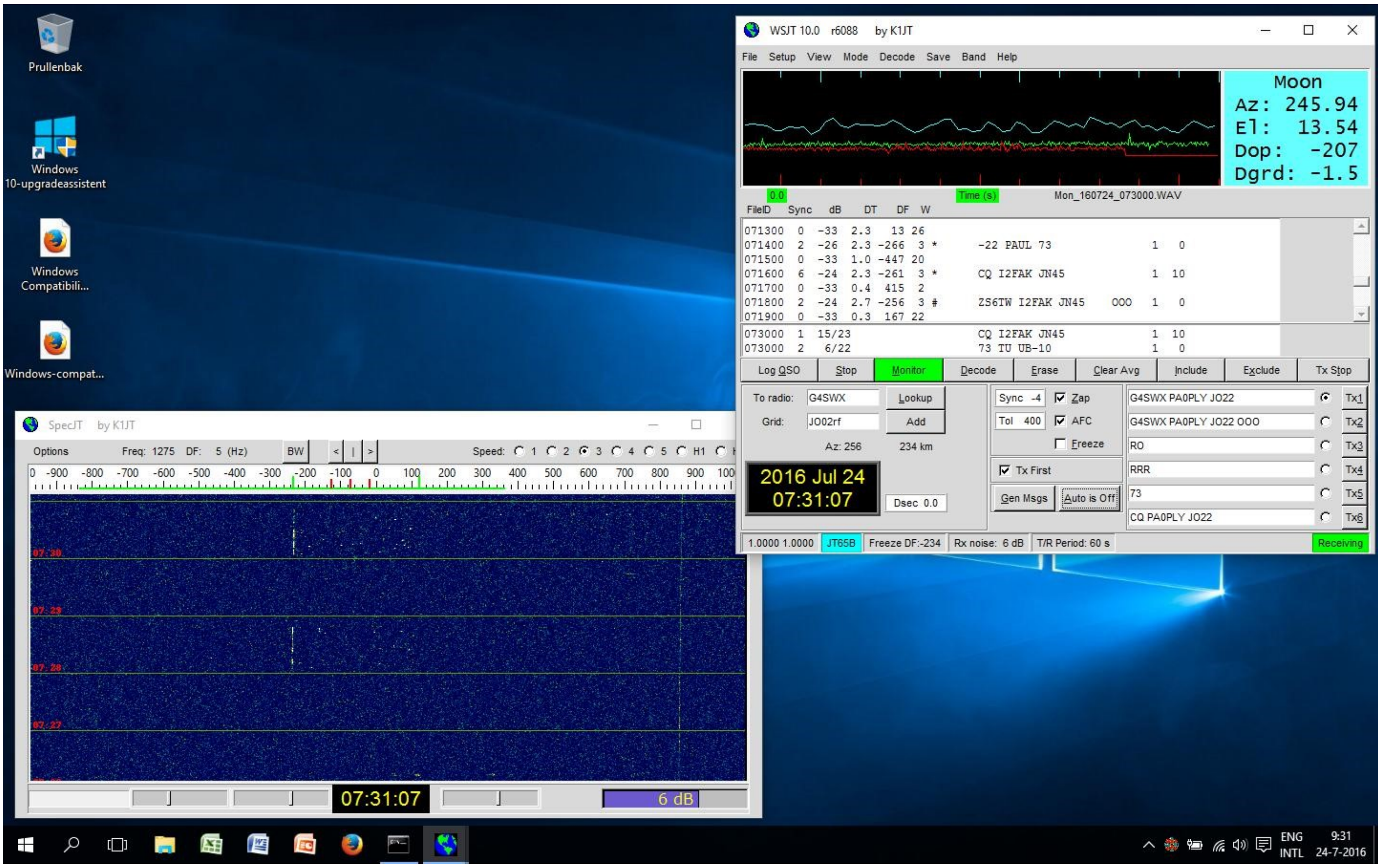
Door het grote aanbod van stations voor deze mode kan ik nu, zodra de maan zichtbaar wordt, voorlopig weer veel verbindingen maken op deze voor mij relatief onbekende band.

Gewerkte stations:

Date	Call	QRA	RX	TX	Ant
24-6-17	OK1UGA	JO80	-24	RO	4X5WL
24-6-17	UX5UL	KO50	-24	-27	
24-6-17	F4DJK	JN15	-24	-28	4X11EL
24-6-17	DK5WG	JO72	-23	-24	
24-6-17	I2FAK	JN45	-22	-18	16X19EL
24-6-17	RX1AS	KO59	-28	-27	4X15XP
24-6-17	UA3PTW	KO93	-24	-22	
24-6-17	RX1A	KO95	-25	-24	
24-6-17	HB9Q	JN47	-24	RO	15MDISH
28-6-17	RK3FQ	KO86	-19	-27	4X15
30-6-17	EB5EEO	IM98	-26	-20	4X32XP



De antenne van jan PA0PLY



Een screenshot van I2FAK, ontvangen met een 7 elements DK7ZB Yagi!

EME Expeditie kalender
09-08-2017 - 13-08-2017
EI9E in IO61AX band 50-70-144
14-09-2017 - 28-09-2017
VK9CGJ in NH87JT band 50
30-09-2017 - 06-10-2017
RI1F in KR80ID band 144
04-10-2017 - 10-10-2017
CNxx in IM63DM band 144-432-GHz
11-10-2017 - 16-10-2017
T8EM in PJ77FI band 144
13-10-2017 - 18-10-2017
3DA0MB in KG53MN band 144-432-GHz
21-07-2017 - 20-11-2017
LB6GG/p in KQ50 band 144
01-11-2017 - 14-11-2017
DX7EME in PJ19VN band 144-432
31-10-2017 - 31-12-2017
XV4F in OJ39EW band 50-144-432
26-11-2017 - 10-12-2017
V31EME in EK57VM band 144
02-10-2017 - 19-12-2017
VK9XGJ in OH29UN band 50
14-04-2018 - 25-04-2018
T46?? In EL93 SE band 5-144-432-GHz

EME 2017 Contest kalender	
2400_Sat/ 0000 Sun	contest dates & meetings
	-
09-09 en 10-09	ARRL 2.3GHz and up
16-09 en 17-09	ARI EME Trophy Autumn section
07-10 en 08-10	ARRL I 50-1296 MHz **
04-11 en 05-11	ARRL I 50-1296 MHz **

Expeditie nieuws:

EI9E Perseids operation from IO61

This year's Perseids operation for the EI9E team will be from the new QTH of EI2FG in IO61AX, Co. Waterford.We will operate on 6m, 4m and 2m and do whatever modes suit the propagationincluding MS.
We also hope to do some 2m EME and we might also be ready for 23cm EME.
We will be active on KST.

7 Bands EME DXpedition Morocco 2017
NEWS by OK1DFC, dated 2017-07-12:

CN2R - time plan
5.10.-6.10.2017 - 2320 MHz - 18:00 - 07:00 UT
6.10.-7.10.2017 - 3400 MHz - 19:00 - 08:00 UT
7.10.-8.10.2017 - 432 MHz - 19:00 - 10:00 UT - ARRL EME contest
8.10.-9.10.2017 - 1296 MHz - 20:00 - 11:00 UT - ARRL EME contest
9.10.-10.10.2017 - 10368 MHz - 21:00 - 12:00 UT
10.10.-11.10.2017 - 5760 MHz - 22:00 - 13:00 UT
After long time of preparation and units testing, OK1DFC is organizing his first large 7 bands EME DXpedition to Morocco. In cooperation with Vaclav OK1VVT - 144 MHz operator, and courtesy of Jim W7EJ, Zdenek is going to Casablanca - IM63dm in October 2017. He is expecting to be QRV on all ham radio bands from 144 up to 10368 MHz.
More: **http://www.ok1dfc.com/peditions/morocco/cn_2017.htm**

Moonbounce from Swaziland

We are very happy to announce that Sam HB9COG (chief engineer of HB9Q) and Dan HB9CRQ/KT9Q, the Q-team will join the 3DA0MB team. They will use their brand new DXpedition station for 23, 13, 9, 6 and 3cm. 1.5m dish with auto tracking.
Also Bernie ZS4TX will join the 3DA0MB team, he will do 6m EME
This will be the first ever 8 band EME DX expedition.
From 13 october till 21 october 2017 is 3DA0MB in KG53mn QRV,
From 13 october till 18 october, 6m, 2m, 70cm EME. Mode JT65 and CW.
From 13 october till 21 october, 23, 13, 9, 6 and 3cm. Mode JT65 and CW

Group members: Vincent 3DA0VV, Lins PA3CMC, John ZS6JON, Alex ZS6EME, Chris PA2CHR, Andrew ZS6AVH, Sam HB9COG, Dan HB9CRQ/KT9Q and Bernie ZS4TX

Station:
6m 6M8GJ 2m 4 x 9el horizontal and 4 x 6el vertikal design I3DLI 70cm 1 x 38el. m2
23, 13, 9, 6 and 3cm 1.5m dish 1x2mm mesh, automatic az and el control
1296: 100W at feed, circular, preamp at horn
23xx: 80W at feed, circular, preamp at horn
3400: 80W at feed, circular, preamp at horn
5760: 80W at feed, circular, preamp at horn
10xxx: 50W at feed, v-pol, preamp at horn

Any donations are welcome.
Paypal **info@pa3cmc.nl** Bank IBAN NL58INGB0006770934 BIC INGBNL2A

QSL direct or via buro
Direct wit SAE and EUR2 or $2, if not enough postage QSL send back via buro.
All sponsors automatically receive QSL direct.
L Berben, Simonshoek 2, 5768 CS Meijel, The Netherlands

EME from Bouvet Island EME from Bouvet Island
An experienced DXpedition team of 20 operators are in the advanced planning stages of a DXpedition to Bouvet Island (3Y0Z).
The DXpedition is scheduled to begin mid to late January 2018.

Like in 2006 at 3Y0X Peter 1st Island DXpedition, EME will be deployed at the Bouvet 3Y0Z DXpedition for 50MHz and 144MHz.

This time we have improved the set-up's: SDR radios, EME tuned antennas, a minimum of 1KW SSPA power per band with low noise pre-amps and additional BPFs inline to avoid HF-QRM, low loss coax cabling, automatic Az and El moon tracking system, improved WSJT mo-des, heavily involved experienced EME pilots (Chris PA2CHR and Lance W7GJ) and back-up of the EME community.

The 3Y0Z EME operator team consist of Craig K9CT, Just LA9DL and Michael PA5M. Therefore technical and operational knowledge to work EME from such a remote, challenging location is assured.

Please check the dedicated website for more info and support: **http://www.bouvetdx.org/eme-bouvet-island/**

NEWS by LB6GG, dated 2017-06-21:
LB6GG Hans will run portable EME on 144 MHz from two locations in KQ50 square, during late summer and autumn of 2017. Hope to be up and running around July 20-22 and will be QRV until November 20 - depending on weather conditions. Operating hours will also de-pend on working hours and other commitments.
This will be a "QRP:ish" expedition. PWR around 450W into 2 x 2.4wl DK7ZB. Rx: LNA NF=0.5 dB. Random acticvity will occur around 144.127 MHz +/- QRM. Sked proposals are welcomed. E-mail: lb6gg.vuhf@gmail.com

DX7EME from Panglao Isl. - Visayas - Philippines
We are a group of four VHF operators going to heat the moon on 144 and 432 MHz from Panglao Isl., Visayas, Philippines.

Operators: DK5YA, DL8FBD, DK5EW, DU1EV

More on this DXPedition on our website **DX7EME**
with frequent updates.

Follow us on Facebook, Twitter and Instagram.



Activation from T8
Hello all,

This year, I will activate 2m EME from T8(PJ77fi) with co-operator TAKA (JP3EXR / T88DG) from October 11MR to 15 or 16MS at the local. Flight and Hotel have been reserved already. We have had each private call sign already, but will use the group call sign for the operation which is assigned later. Will be announce after the issue.

Equip is as shown below.
Exciter : FT-817, PA : ITB Phoenix-1000A, LNA : by KAWAGOE MUSEN, ANT :TBD
Operation mode is JT65B on 2m EME only. Rene PE1L calculated moon window for our operation from T8. Pls refer to one for your win-dow, so that I will up that in the group call site on QRZ.com or somewhere. Rene, special thanks for your support!!
Hope to see you from T8 via moon.
73 de Kay, T88CX / JH3AZC

R9LR activates 144 MHz during RI1F DX-expedition to Victoria Island Franz Josef land (FJL).
Members of the Russian Robinson Club (RRC) are planning an expedition to Victoria Island. Vladimir, R9LR (ex RA9LR), will be activating 144 MHz EMELogsearch on Club Log has been activated (search for RI1F/EU-190). This island is a "new one" for IOTA (EU-190), but DXCC wise is part of Franz Josef Land

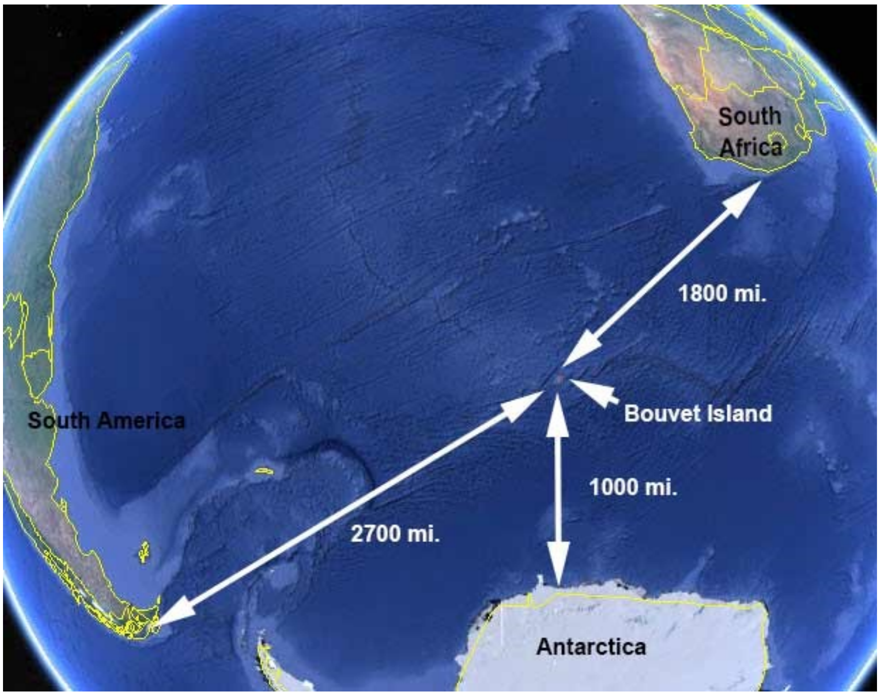
Cuba on EME
The Verona DX Team, after the success J52EME and 3B9EME DXpeditions, is planning a DXpedition to enable Cuba in EME. Activities on 6m, 2m, 70cm, 23cm, active simultaneously Call Possible T46MB (Moon Bounce)

V31EME activity planned
NEWS ABOUT THE EME ACTIVITY FROM BELIZE
https://en.wikipedia.org/wiki/Earth%E2%80%93Moon%E2%80%93Earth_communication
https://de.wikipedia.org/wiki/Erde-Mond-Erde
Planned from 26 November to 10 Dezember 2017 at: https://mayahill.bz/de/
EQUIPMENT 144,1 Mhz: YAGI 2 x 8 El. X - Yagi 15dbd + BEKO HLV-1250
http://www.beko-elektronik.de/index.php/de/amateurfunk/2m/hlv-1250
BEKO PREAMPLIFIER
http://www.beko-elektronik.de/index.php/de/amateurfunk/vorverstaerker
EQUIPMENT 432,1 Mhz (First activity from V31 via moon?):
2 x 25 El. Yagi 19 db + BEKO HLV-1470
http://www.beko-elektronik.de/index.php/de/amateurfunk/70cm/hlv-1470
BEKO PREAMPLIFIER
http://www.beko-elektronik.de/index.php/de/amateurfunk/vorverstaerker

W7GJ 2017 6m EME DXpedition to VK9C and VK9X
Please see web page below and posts to MAGIC BAND EME group for updates and more information. Planned operating frequency is 50.190. Coordinate calling frequencies on ON4KST EME CHAT page. QSL direct with SASE

W7GJ 2017 6m EME DXpedition to VK9C and VK9X
See web page and emails to the Magic Band EME group for updates and more information. Please coordinate calling frequencies on the ON4KST EME CHAT page. Planned operating frequency is 50.190.

EME on Bouvet Island
Dear om,



As you most likely know a good part of the upcoming DXpedition will be spend on 6m and 2m EME.On our EME page:
http://www.bouvetdx.org/eme-bouvet-island/

You can find more details on our planned set-ups.Due to the longer journey starting from South America and the high risks involved of getting to and from the island in a hostile environment.Such a DXpedition has to be well equipped to sustain at least 2-3 weeks on the remote inhabitant island.

All this is not for free as you would under-stand.Therefore the team is looking for financial support from the HAM (and in particular) the EME community. Please share this message among radio colleagues and all who are interested.

Will you support us making your ATNO possible?

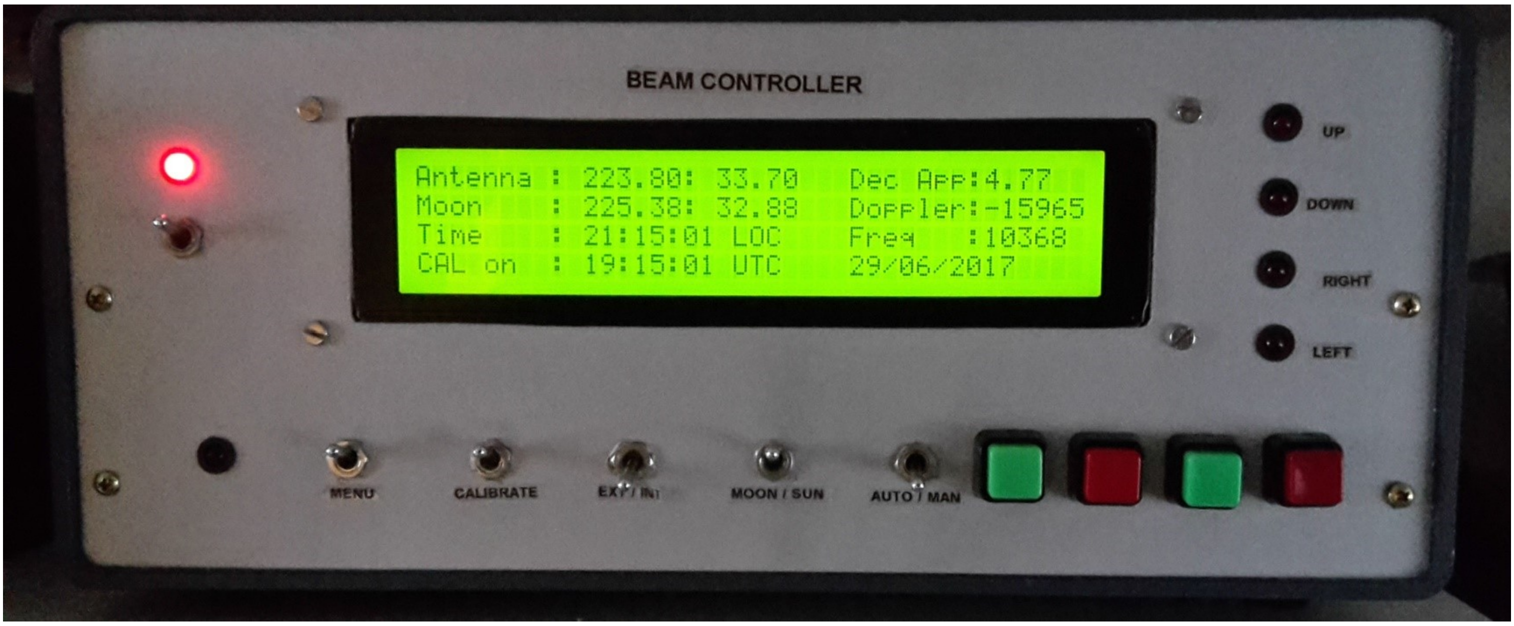
Many thanks for your kind assistance and let's hope we meet via the moon!

73e Michael
PA5M
3Y0Z Bouvet DXpedition

Nieuw 10 Ghz station in opbouw

Zoals bekend is een groepje moonbounce en microwave enthousiastelingen begonnen met de bouw van een 10 GHz EME station in IJmuiden. Het bestuur van de Radio Club Kennemerland heeft hun welwillende medewerking hieraan verleend en ruimte op een van hun containers beschikbaar gesteld.
Kijk maar eens op hun website: http://www.pi4rck.net/

Het groepje moonbouncers bestaat uit Rob PD7RKZ, Sjaak PA0JCA en Peter PA2V.
Rob is specialist op het gebied van antennebesturing en heeft kennis van diverse besturingsprogramma's. Hij regelt en bouwt de automatisering van de antenne tracking. Sjaak is de mechanicus en heeft veel ervaring met de bouw van GHz apparatuur.



Controller van VK5DJ voor besturing AZ &EL

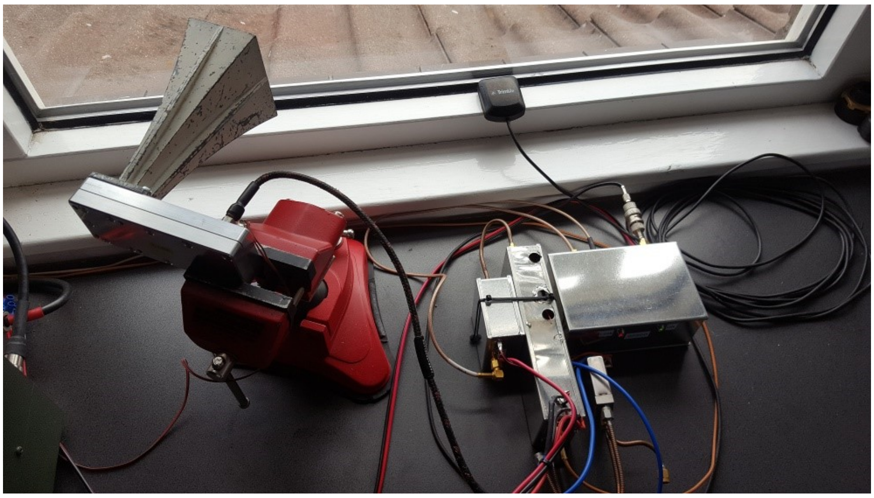
Sjaak heeft de elevatie en azimuth rotoren gebouwd. Peter heeft ervaring met EME op de diverse banden en verbouwde de 10 GHz transverter (meer daar straks over) en zorgde voor de nauwkeurige local oscillator. Daarnaast is Peter een bedreven CW fanaat en peutert de bijna onhoorbare tekst uit de ruis.

De antenne is een professionele gesloten 6 foot dish met een cassegrain feed. Dus de apparatuur en kabels zitten aan de achterkant van de schotel. We zijn momenteel bezig met de modificatie van de feed omdat die oorspronkelijk op 5,5 GHz stond. Dat lukt waarschijnlijk goed met een 22 mm koperen waterleiding. Die verloopt meteen naar WG17 golfpijp en daarop komt dan het golfpijp relais. Op de ontvangstpoort van dat relais zit de voorversterker en op de TX poort via een SMA verloop en kabel de 40 Watt TWT. Het oorspronkelijke plan was om dit ook solid state te maken, maar het kost vreselijk veel tijd en moeite om de transistoren hiervoor in Nederland te krijgen. We hopen dit ook volgend jaar gerealiseerd te krijgen. De TWT is door Sjaak PA0JCA beschikbaar gesteld. Deze levert een vermogen van circa 40 Watt.

De transverter is de oude 3 cm transverter van Arie PA0EZ (SK). Dit is een DB6NT transverter die eerst in oorspronkelijke staat is teruggebracht.

Arie modificeerde deze om te kunnen gebruiken met zijn eigenbouw IF station waarmee alle microwave transverters werden aangestuurd.

Hierna werd de local oscillator vervangen door een aan het GPS systeem gelockte oscillator.



Proef opstelling van de transverter van PA0EZ

De transverter kan zowel met een 144 MHz als ook met een 432 MHz middenfrequent worden aangestuurd. Zie bijgaande foto van de proefopstelling in de shack bij Peter.

Het planar antennetje op het raamkozijn is de antenne voor GPS ontvangst. Het rechtse blikje is de GPS ontvanger en 10 MHz referentie oscillator. Meteen links daarvan is de oude EZ transverter met daaraan vast de local oscillator die is gelockt aan het 10 MHz referentie signaal. Helemaal links op de foto is de hoorn antenne te zien met de voorversterker.

Alle ingredienten lijken nu klaar te zijn om naar IJmuiden te verhuizen. De schotel in het krat staat ook al klaar daar en we kunnen de zaken op gaan stellen. Dan komt het grote moment om te zien of het werkt.



De 6 foot dish nog netjes ingepakt en aangekomen in IJmuiden

We gaan eerst ontvangst testen doen. Het moet mogelijk zijn om met deze setup een flink aantal stations te horen. Gelukkig is er in Europa ook een baken dat de maan continue aanstraalt. Daar zullen onze eerste testen op gericht zijn.

In een latere fase willen we het station ook remote bestuurbaar maken zodat we vanuit huis toch op 3 cm kunnen werken. En er zijn voorzichtig plannen om ook de geo-stationaire repeater op 10 GHz later voor de leden van de Radio Club Kennemerland via remote besturing beschikbaar te maken.

Maar eerst moet er nog heel veel arbeid in IJmuiden worden verricht.

Graag tot werkens op 10 GHz.

73 de Rob, Sjaak en Peter

Zaterdag 14 oktober georganiseerd door DKARS i.s.m. Astron

De tweede VHF-UHF-SHF Weak Signal Dag



Op 14 oktober aanstaande wordt in samenwerking met ASTRON/CAMRAS de tweede DKARS VHF-UHF-SHF Weak Signal dag gehouden. Deze dag heeft als doel om alle geïnteresseerde radio amateurs met interesse in weak signal communicatie bijeen te brengen om daarmee een stimulans te geven aan de activiteit op de banden.

Weak signal amateurs zijn die amateurs die het leuk vinden om actief te zijn op de VHF-UHF-SHF banden om te DXen, te contesten, EME verbindingen te maken, te werken via tropo scatter en/of vliegtuigscatter, aan zelfbouw doen op VHF-UHF-SHF en onderzoek doen aan propagatie waarbij gebruik gemaakt wordt van zwakke signalen.

Deze dag richt zich op alle amateurs met interesse in alle weak signal modes zoals CW, SSB, WSJT, dus zeker niet alleen de groep die gebruik maakt van computer software om daarmee verbindingen te maken.

Wat kan u verwachten? Lees hier een verslag van de eerste Weak Signal Dag in 2016

Een foto impressie van de eerste Weak Signal dag in 2016

Het programma (wordt nog nader ingevuld)

Aanvang van de dag 11.00 uur; zaal open vanaf 10.30 uur

11.00 uur	: Opening van de dag
11.15 uur	: lezing nog nader in te vullen
12.15 uur	: lezing nog nader in te vullen
13.15-14.00 uur	: Lunch pauze, op beperkte schaal rondleiding mogelijk bij de DT
14.00 uur	: lezing PA3DZL: een multiband EME station
15.00 uur	: lezing nog nader in te vullen
16.00 uur	: lezing PA0EHG: Ruis in amateur ontvangers
17:00	: afsluiting

Aanmelden voor deelname is, zoals gebruikelijk bij ASTRON nodig, belangstellenden kunnen zich uiterlijk tot 1 oktober aanmelden, dit kan door een mail te sturen aan:

pa0ehg(at)amsat.org

Een bevestiging van uw aanmelding volgt z.s.m.
Als u met de auto komt moet u ook het kenteken van uw auto doorgeven.

Aan het einde van de dag is er nog gelegenheid om gezamenlijk een diner bij de plaatselijke chinees te gebruiken (wel op eigen rekening).

Namens DKARS hoop ik op een grote opkomst en naast een interessante dag ook een stimulans te geven aan de weak signal activiteit op VHF-UHF-SHF.

73 de Hans, PAØEHG

DX News

By Gerben A.Menting - PG5M - pg5m@dx.to

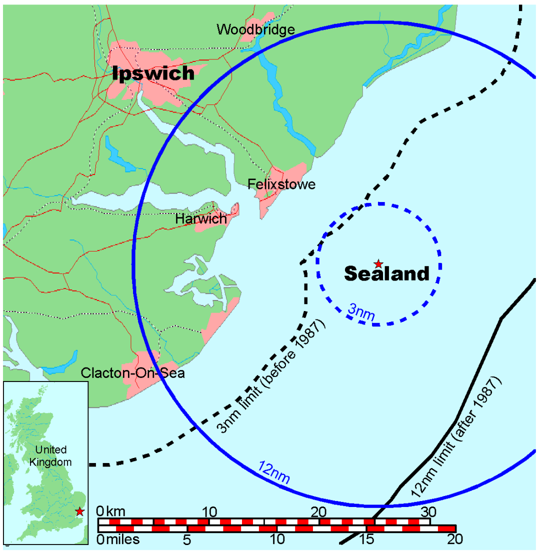
There are people in our radio community that are always on the lookout for possible new DXCC entities. One famous amateur that has been successful in a number of cases is Martti Laine, OH2BH. Even with clear rules, you will encounter situation where it is not always that clear or a matter of interpretation of the rules. However, there is also a category of cases where it is rather obvious that it will not become a DXCC entity but still some operations that place from these odd place. One such case is the Principaity of Sealand that was activated by a group of Germans. However, the history of this place is rather interesting to learn about.

Sealand

The World War Two Thames Navy forts where the first fort to be set in place in the North Sea at the time known as Fort U1. Designed by Guy Maunsell the fort was put in place on the Rough Sands to guard the approaches to the Thames Estuary and the entrance to Harwich harbor, some eight miles away. Maunsell used a groundbreaking design that allowed the 4500-ton forts to be towed on a concrete barge from Red Lion Wharf in Gravesend by three tugs, ready to be sunk into position. On February the 11th 1942 the Navy sunk them in place.



The British government built these Fortress islands in the North Sea to defend its coasts from German invaders and were housing sometimes 120 seamen, in the hollow concrete towers. Some of these forts were built illegally in international waters. One of these illegal Fortresses, consisting of concrete and steel construction, was the famous HM Fort Roughs or also called Roughs Tower, situated slightly north of the estuary region of the River Thames, on the east coast of the United Kingdom. In contrast to the original plan to locate the tower within the sovereign territory of the UK, this fortress was situated at a distance of approximately 7 nautical miles from the coast. This is more than double the then applicable 3 mile range of territorial waters. To put it briefly, this island was situated in the international waters of the North Sea.



The forts were abandoned in the early 1950's and, due to their illegal construction in international waters in a time of world crisis, they should have been destroyed, to comply with international law. Except for the aforementioned fortress, similarly located fortresses were subsequently pulled down. The result of this was the portentous uniqueness of the fortress. Fort Roughs Tower, situated on the high seas, had been deserted and abandoned. From a legal point of view, it therefore constituted extra-national territory.

The birth of Sealand

In the early 60's, Roy Bates, a Major in the British army, established a radio station, situated offshore on an abandoned ex naval fort named "Knock John". The theory behind this location was an attempt to bypass the draconian broadcasting restrictions of the time, which permitted little more than formal broadcasting by the BBC. Roy's station, "Radio Essex", and others like it, were known affectionately by the media as "Pirate" radio stations, and were much loved by the British public, as they supplied everything that the BBC did not at the time, Pop music and amusing presenters. In the years than ensued, Roy fought an unsuccessful legal battle with the UK government, which questioned the legality of his occupation of said fort. It was ruled that "Knock John" fell under UK jurisdiction. Smarting from his setback with Knock John, Roy weighed his options. Roughs Tower, identical in construction to the Knock John existed further offshore, and crucially, outside of the three mile limit to which the UK jurisdiction extended.

Then two rival entrepreneurs competed for possession of Roughs Tower, as it was the perfect place (since it was outside the three-mile zone that then constituted British territorial waters) from which to broadcast pop music to a grateful generation of teenagers. The piratical pair were the long-haired Irish chancer Ronan O'Rahilly, of Radio Caroline fame, and Roy Bates. Each time one of them put men on Roughs Tower, the other would send people to eject them, sometimes forcibly. It was a question of who was prepared to go further, and the answer turned out to be the Englishman. For Bates, the solitary fortress became far more than a radio project. It became an obsession that would absorb not only his life, but also the lives of his wife and children. Finally Roy Bates put his 14-year old son, daughter and wife on the fort to ensure ongoing presence.

Roy proceeded to occupy Roughs Tower, on Christmas eve 1966, with the intention of revitalizing his dormant radio station. This was until he conjured a different plan entirely. After consulting his lawyers, Roy decided to declare this fortress island the independent state of

friends and followers, Roy declared the Principality of Sealand. The founding of this country was marked by the raising a newly designed flag, and in an extremely romantic birthday gesture, the bestowing of a new title on his beloved wife, to be know from that moment on as "Princess Joan".

Initial challenge to Sealand's sovereignty



Prince Roy and Princess Joan of Principality of Sealand

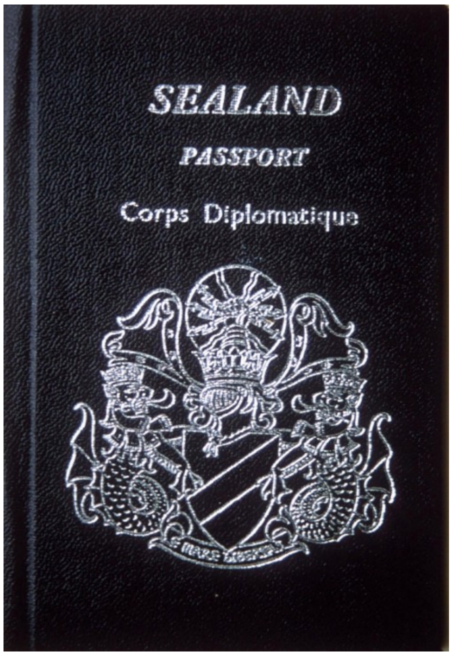
It was not long before the British Government decided they could not have what ministers described as a possible "Cuba off the east coast of England". The military were promptly dispatched to destroy all other remaining forts located in international waters. The Bates family looked on as huge explosions sent the massive structures hurtling hundreds of feet in the air and twisted and buckled debris floated past Sealand for days. Helicopters that had carried the explosives buzzed menacingly above, and the navy tug carrying the demolition crew passed close by our fortress home and shouted "You're next!" with an angry waving of arms. A while later a government vessel steamed to within fifty feet of Sealand, its boisterous crew shouting threatening obscenities at Michael, and his sixteen year old sister. Warning shots were promptly fired across the bow of the boat by Prince Michael, causing it to hastily turn and race away towards the UK, amongst a large cloud of black engine smoke.

Since Roy was still a British citizen, a summons was issued under the UK " fire arms act". On the 25th of November 1968, Roy and Michael found themselves in the dock of the Crown court of Chelmsford assizes in Essex. There was much argument, and laws dating back to the 17th century were called upon. The judge concluded that "This is a swash buckling incident perhaps more akin to the time of Sir Francis Drake, but it is my judgment is that the UK courts have no jurisdiction." This was Sealand's first de facto recognition.









The official flag, the royal coat of arms (says "E Mare Libertas" or "from the sea, freedom."), coins and passport.



My personal stam collection of Sealand.

Over the years, Bates has poured millions of his own money into Sealand and has written a constitution, composed a national anthem, created stamps, minted coins, and issued passports. Since then, England has ignored Sealand, leaving the sovereignty to its own covert undertakings, which include pirate radio and alleged criminal activity. Though the late Andrew Cunanan, the accused killer of fashion designer Gianni Versace, is probably the most notorious "citizen" of Sealand, and at least 50 people were suspected of arms trafficking, drug smuggling and money laundering activities using passports supposedly issued by Sealand. Embassies throughout South America, the Middle East, and Africa recognized the passports. Bates denies any involvement in these activities.
Because of the massive number of passports that had been issued by Sealand in circulation (estimated at 150,000), in 1997 the Bates family revoked all Sealand passports, including those that they themselves had issued over the previous 22 years

Years later, in 1978, German and Dutch "raider-businessmen" kidnapped Bates' son, Prince Michael, in an attempt to gain control of the manmade island. Prince Roy counterattacked, calling the intruders "prisoners of war." Despite pressure by Germany to intervene, British authorities again declared Sealand outside its jurisdiction, staying out of the dispute and leaving the raiders to be rescued by German diplomats.

On June 23 afternoon in 2006, the platform caught fire and all personnel was rescued by the Royal Air Force. In 2007, The Pirate Bay attempted to purchase Sealand because of the harsher copyright measures in Sweden. Early 2012, Vox News breathlessly reported that



Sealand platform at fire in 2006. No casualties.

legal troubles by putting its servers on Sealand. It sounds perfect for WikiLeaks: a friendly, legally unassailable host with an anything-goes attitude.
From 2007-2010, Sealand was for sale with a price tag of Euro 750 million. In 2009 a German man who named himself King Marduk I declared that he had claimed Sealand as part of his own nation, the Kingdom of Marduk.



From 2000 to 2008, a company HavenCo by CEO Sean Hastings did indeed offer no-questions-asked data center colocation on Sealand—and it didn't end well. At a time when governments were creating new laws to control and police the Internet, Havenco — complete with its own armed guards, radar defense and its own passport control — hoped its new home may prove as popular as offshore tax havens. Earnest American computer technicians have flocked to Sealand's shores, preparing to install millions of dollars worth of computer equipment designed for clients who want their transactions and e-mail free from outside interference and investigation. Customers would buy servers or space on servers housed deep within the support legs of the former military bunker's platform.

On 9 October 2012 Roy Bates died at the age of 91 after suffering from Alzheimer's disease for several years. He was succeeded by his son Michael. On 15 March 2016 It was announced that Joan Bates, wife of Roy, died on 10 March, at the age of 86 in a nursing home in Essex.

Amateur radio operation

In September 1982 a group of German amateurs DF8AO, DK8KW, DL6PE and DL2NO operated as S1AH (CW), S1AB (SSB), S1AS (CW and SSB) and S1AD (VHF). There was a lot of excitement as the operation was not announce and everyone was wondering what country this was. Work first and worry later was the general approach. Well, as you know, this was never considered a DXCC entity.



Jon Utley, K7CO (1SL1J), announced in 2000 that he would be active as 1SL1A December 9-12th. Activity would be on 80-10 meters and also joining the ARRL 10 meter contest. The 1SL1A license from the government has been issued. He also stated the following: "For those that are wondering about using the prefix 1SL... As some of you know in the past 1S has been used for Spratly. This prefix bloc is not reserved for Spratly but used because the area is in dispute over who owns the area. Sealand is also in dispute. We have created the Radio Amateur Association of the Principality of Sealand and our goals are to become a member of the IARU and eventually the ITU." I have not found any record that the operation actually did take place.



Principality of Sealand, a turbulent history, even into amateur radio.



It was hard to get a team together……

The official web site of Sealand: https://www.sealandgov.org/

Request for Bouvet DXpedition-2018 Financial Support

An experienced DXpedition team of 20 operators are in the advanced planning stages of a DXpedition to Bouvet Island (3YØZ). The DXpedition is scheduled to begin mid to late January 2018. This DXpedition will be the most expensive DXpedition ever! Bouvet Island is known as "The Most Isolated Island on Earth", and is currently ranked #2 on the ClubLog's "most wanted" DXCC list. ***It is also an All-Time New One for the EME community!***



Like in 2006 at 3Y0X Peter 1st Island DXpedition, EME will be deployed at the Bouvet 3Y0Z DXpedition for 50MHz and 144MHz. In 2006 we made 114 EME QSO on 2m with digital modes and CW giving a lot of hams Peter 1st an ATNO!

This time we have improved the set-up's: SDR radios, EME tuned antennas, a minimum of 1KW SSPA power per band with low noise preamps and additional BPFs inline to avoid HFQRM, low loss coax cabling, automatic Az and El moon tracking system, improved WSJT modes, heavily involved experienced EME pilots (Chris PA2CHR and Lance W7GJ) and back-up of the EME community.

The 3Y0Z EME operator team consist of Craig K9CT, Just LA9DL and Michael PA5M. Therefore technical and operational knowledge to work EME from such a remote, challenging location is assured.



To speak in Bouvet glacier term, the icing on the cake will be excellent EME condx during our stay with a Perigee at 31 January 2018. Giving the opportunity to work as many as possible light equipped EME stations.

We will have an on-line log and submit our logs to LOTW within six months after our return.

Everything is in place except our financing. Our total budget for this DXpedition is $740,500 where 50% of the budget is paid for by the 20 operators. 5% Of our total budget is related to EME. **This is where we need your support!**

Club/Foundation and individual EME donors can be seen on our website: http://www.bouvetdx.org/eme-bouvet-island/
Will you support us making your ATNO possible?

73de Craig, Just and Michael
3Y0Z Bouvet island EME DXpedition team

60 m notities juni-juli 2017

Door Henk Schanssema, PA2S

De zomermaanden zijn niet de beste tijd voor de 60 meter band. De dagen zijn lang, de nachten kort en bovendien zijn de signaalsterktes laag. Maar toch waren er nieuwe landen te werken. Ook ging er veel aandacht naar 6 en 4 meter, dus deze keer een combinatieverslag betreffende 60, 6 en 4 meter.

Sporadische E en de magnetosfeer

De sporadische E condities tijdens de zomermaanden waren aanleiding om ook op 6 en 4 meter actief te zijn. Vaak wordt gezegd dat tijdens een zonnevlekkenminimum de sporadische E condities het beste zijn, maar de praktijk van deze zomer heeft laten zien dat die stelling niet zonder meer klopt.

Vele jaren geleden heb ik onderzoek gedaan naar samenhang tussen condities en de verschillende factoren die daarop van invloed kunnen zijn. Een van de bouwstenen van sporadische E is stof van meteorieten en er is dan ook een duidelijke correlatie tussen het aantal meteorieten en de sporadische E omstandigheden. Met het oog op 60 meter houd ik de verschillende informatiebronnen goed in de gaten. Mij viel op dat op momenten dat de magnetosfeer actief is, dat dan de sporadische E omstandigheden beter lijken te zijn.

Een ding is zeker bij sporadische E: een samenloop van verschillende factoren is nodig om goede condities te verzorgen en daarbij lijkt een magnetische verstoring een van de onderdelen te zijn. De magnetische verstoring is overigens het gevolg van het binnenkomen van geladen deeltjes van de zon en het is dan ook voor mij de vraag tot in hoeverre de geladen deeltjes zelf of het magnetisch veld een rol spelen. Ik zal nog eens zoeken in de literatuur om te zien of er aanwijzingen te vinden zijn.

Openingen begin juni

Begin juni was er een intense meteorietenzwerm, met een maximum op 7 juni. Rond die tijd waren er veel wijd verspreide openingen op 6 m en ook op 4 m waren de omstandigheden goed. Met mijn bescheiden antenne, een YU7EF duo band antenne, kon ik op 6 m enkele verbindingen maken met Japan. Ook was de kritische frequentie zo hoog dat op 4 m relatief korte afstanden mogelijk waren, waardoor bijvoorbeeld Noord-Ierland aan de verzameling werd toegevoegd. Omdat ik pas vorig jaar juli actief werd op 4 meter, was deze zomer goed voor een flink aantal nieuwe entiteiten.

Op 6 meter was ik erg blij met TY2AC en TZ4AM (20 juni) en kort daarvoor was een opening naar het Caribisch gebied goed voor PJ4 en PJ7. Ik had die entiteiten al lang geleden gewerkt, maar nog niet nadat de staatsverhoudingen waren gewijzigd.

Een grappige verbinding was EI4EY op 16 juli om 17:45 UTC. Omdat de zon op 14 juli erg actief was, hield ik de banden extra in de gaten. Op de 16e kwam de deeltjesstroom de atmosfeer binnen. Op 4 m verscheen plots een signaal op het display (toch wel handig zo'n waterval spectrum) en het bleek EI4EY te zijn die in FM een lokaal station werkte. Na dat QSO riep ik hem aan en hij leek wel enigszins verbaasd. Het versterkt mijn vermoeden dat het binnenkomen van geladen deeltjes een belangrijke rol speelt.

Activiteit op 60 meter

Op 60 m werd in juni onder meer gewerkt met 5Z4/DL2RMC en PY2EGM. Daarnaast werden C6ADX en DU1GM aan de lijst toegevoegd. Inmiddels had ook Cyprus toestemming gegeven voor het WRC-15 segment. Het was een drukte van belang toen de eerste 5B4 calls verschenen. Inmiddels is de storm weer wat gaan liggen, maar een ding is duidelijk: de concurrentie wordt steeds heviger.

Nieuwe mode: FT8

Het team rondom WSJT heeft recent een nieuwe modus toegevoegd (FT8), die kan helpen de pile-up sneller te verwerken. De cycli duren slechts 15 seconden in plaats van een minuut, waardoor het tempo aanzienlijk omhoog gaat. Zeker voor situaties waar de signalen sterk genoeg zijn is het wel een uitkomst. De tijd zal leren hoe dit zich ontwikkelt.

73 de Henk, PA2S

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

INRAD Microphones and Accessories



INRAD, a division of Vibroplex®, enters our 34th year of offering quality accessories for the active Amateur Radio enthusiast. From our beginnings as Fox-Tango many years ago offering aftermarket crystal filters, we have designed and marketed many transceiver modification kits, crystal and mechanical filters and other items over the decades. Today, we use our expertise to offer a new line of desk microphones and accessories for everyday Amateur Radio operation.

The current line consists of 5 desk microphones, each with a dynamic element unique to the specific model, table stand with microphone clip, and adapters for connection to Kenwood, Elecraft, Yaesu, 8 pin Ten-Tec, FlexRadio, modular Yaesu and modern 8 pin Icom transceivers. Hand and footswitches for PTT operation also available.

Complete technical and descriptive information on each microphone can be viewed by clicking the More Details tabs at the bottom of the page. Each INRAD microphone is supplied with a 3 pin XLR to 1/8" mono cable, which is in turn connected to your HF transceiver with an appropriate adapter.

Headsets with boom microphones and communications grade headphones plus more accessories to be released later in 2017 by INRAD. Watch this space for more information.



$ 79,00

INRAD M629 Microphone

More details



$ 79,00

INRAD M650 Microphone

More details



$ 69,00

INRAD M686 Microphone

More details



$ 69,00

INRAD M665 Microphone

More details

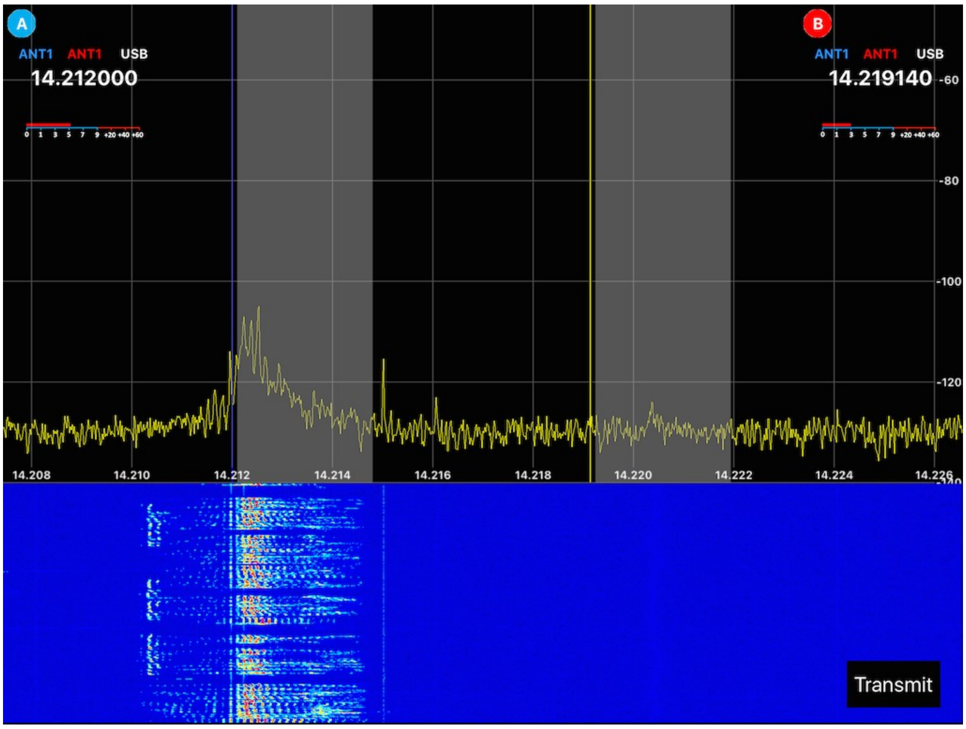


Scott, W4PA the owner of Vibroblex/Inrad at the Inrad booth in Friedrichshafen July 2017.

K6TU Remote iPad appication

K6TU Remote is an iPad application that provides full remote control of a FlexRadio Systems® FLEX-6000 series radio over the network.

K6TU Remote is a very demanding application due to the network bandwidth required between the radio and the iPad coupled with the graphics load of the pan adaptor and waterfall. A modern iPad such as the iPad Air, iPad Air2 or iPad Pro is REQUIRED for best results. Older (slower) iPads will experience audio drop outs when the pan adaptor is scrolled or the slice is tuned.



Using K6TU Remote you can control:
Creation and deletion of up to two slices
Display a single HD quality pan adaptor & waterfall
Use pan and pinch gestures to zoom and move the display
Use touch gestures on the slices to tune
Direct enter frequency by tapping on the slice heads up display
Access extensive controls for receiver, transmitter & display
Use remote audio over the network for transmit & receive
K6TU Remote uses the Flex-6000 native API to provide an iPad client for the radio with full audio and pan adaptor/waterfall display. Use K6TU Remote from anywhere in your home where you can access your radio over a WiFi network.

With a Virtual Private Network connection (user supplied), you can access your radio across the Internet providing you have at least 2 MBps of upstream bandwidth from your home and with a reliable remote Internet connection.

You can also use K6TU Remote via a VPN over cellular wireless data when WiFi is not available. IMPORTANT: The bandwidth required to support remote audio and the HD pan adaptor display is bandwidth intensive and can consume up to 1 Gigabyte of data per hour. Operation over WiFi is strongly encouraged to avoid excess bandwidth charges on your cellular data plan.

Release V1.1 of K6TU Remote is availabe from the Apple AppStore as a free download which supports receive operation on a single slice. In-app purchases allow the purchase of either a 30 day or 1 year subscription unlocking dual slice reception for working split operation as well as phone (voice) transmit capabilities using SSB or AM modes. CW transmission using a keyboard is planned for the next release.

A subscription provides access to all features released in new releases during the term of the subscription without additional cost. You can extend a subscription at any time with the new subscription taking effect when the current one expires. After a subscription expires, the application reverts to receive operation on a single slice.

Supported Network Configurations

K6TU Remote works with most typical home network configurations where the radio is accessible via the WiFi network.

If you connect to the Internet from your computer via WiFi AND you have the radio directly plugged into the computer's Ethernet port, we strongly advise purchasing a WiFi Extender with Ethernet ports before using K6TU Control. Plugging your computer and the radio into the WiFi Extender will insure that your radio and iPad are on the same network and be able to connect to one another.

More info [via this link]()

New hamgear and gadgets (3/4)

Various contributions



More info on this website: https://www.gigaparts.com/alinco-dm-30-30a-13-8v-adjustable-digital-power-supply.html

New hamgear and gadgets (4/4)

Various contributions

ACECO SC-1 SMART R.F. COUNTER



Introduction

The Aceco SC-1 hand-held radio frequency counter is compact, truly pocket-sized, versatile test instrument designed for measuring any digital, on/off keying or analog signal on frequencies between 30 MHz and 2.8 GHz. Supplied as a complete with internal NiCd pack, AC wall charger and 7 section telescopic antenna.

Specifications

Impedance:	50 Ohms (BNC Socket) VSWR less than 2:1
Frequency range:	30 MHz - 2.8 GHz
Sensitivity:	less than 5 mV
Max. input:	15 dBm
Resolution:	10 KHz for digital signals or On/Off Keying & 1 KHz for Analog Signals
Timebase:	Less than 1 PPM at room temperature
Weight:	210 g
Size:	80 mm high x 68 mm wide x 31 mm deep
Case:	Stamped aluminum with black anodized finish
Battery:	Internal 4 x AA 600 mAH NiCd pack
Power:	9 VDC 300 mA

More info via this weblink

BHI ParaPro EQ20 Range of Products



Professional Grade Audio Equalisation for Amateur Radio

The bhi ParaPro EQ20 product range features a 20W modular audio power amplifier with a parametric equaliser plus the option of having bhi's latest dual Channel DSP Noise Cancelling technology and Bluetooth technology. The parametric equaliser allows any specific part of the frequency range to be selected and adjusted in strength enabling the user to shape the audio to suit their ears!

Parametric Equalisation: A parametric equaliser allows any specific part of the frequency range to be selected and adjusted in strength. The user is able to adjust these parameters to determine exactly how the equalization is applied. The most important feature of a parametric equaliser is that it allows you to select which frequency to adjust. For example, instead of having a simple mid-range adjustment as in a standard graphic equaliser which boosts or reduces a pre-set range of frequencies, you can specify exactly which frequency to boost or reduce. This gives you greater flexibility and accuracy to set the audio to suit your own hearing.

Features

- Parametric equaliser lets you shape the audio to suit your hearing
- 10W audio per channel
- Class-D type audio amplifier for power efficiency and eliminate the need for bulky heatsinking
- Use with mono, stereo or two separate audio channel inputs
- 4mm banana plug or RCA phono plug audio output connections
- Use with your own passive speakers
- Optional Bluetooth technology - Turns your wired speakers into Bluetooth speakers!
- 3.5mm stereo headphone output (Class AB)
- Easy to use controls for all functions
- Signal input overload feature
- 12V DC operation (2A)
- Optional bhi dual channel DSP noise cancelling versions

More info via this link

Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. **DKARS life donor**, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Bolsward

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Bolsward





